

Тип 1015

БАЙПАСНЫЕ ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ тип 1015

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Содержание

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Содержание	234
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Принцип работы и описание	235
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Типовые ключи	236
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Типовые ключи	237
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Типовые ключи	238
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Типовые ключи	239
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Типовые ключи	240
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Типовые ключи	241
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь PN 16	242
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь PN 40	243
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь PN 63	244
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь PN 100	245
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь PN 160	246
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь PN 250-400	247
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь без боковых соединений с процессом	248
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь – модель для сжиженного газа	249
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь с обогреваемой рубашкой	250
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь с дифференциальной компенсацией	251
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Титан PN 16-40	252
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Сплав С PN 16-40	253
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / PVC	254
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / PVC	255
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / PP	256
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / PVDF	257
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь с ECTFE-покрытием	258
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь с PFA-покрытием	259
Байпасная камера для волноводного радарного датчика (GWR) / ACS 1	260
Байпасный индикатор уровня для волноводного радарного датчика (GWR) / ACS 2	261
Байпасный индикатор уровня для волноводного радарного датчика (GWR) / ACS 3	262
Байпасный индикатор уровня для волноводного радарного датчика (GWR) / ACS 4	263
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 4	264
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 4	265
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 16	266
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 16	267
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 40	268
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 40	269
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 63-320	270
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 63-320	271
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 16 / K74	272
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 40 / K74	273
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный роликовый индикатор	274
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Шкала	275
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Датчик уровня	276
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Датчик уровня	277
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Датчик уровня	278
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Датчик уровня	279
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Датчик уровня	280
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Датчик уровня	281
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель	282
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель	283
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель	284
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель	285
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель	286
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель	287
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель	288
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель	289
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Изоляция / Электрообогрев	290
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Изоляция	291
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Верх камеры	292
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Верх камеры	293
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Низ камеры	294
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Низ камеры	295
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Соединение с процессом	296
Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Демпфирующая пружина / Опорный кронштейн	297

Принцип работы и описание



Байпасные индикаторы уровня тип 1015 являются составным элементом камеры высокого давления. С помощью двух соединений с процессом вертикальная труба (байпас) устанавливается на боковой стороне резервуара или сосуда. Благодаря прямому соединению уровень заполнения в байпасе всегда точно соответствует уровню заполнения сосуда (визуальное отображение).



В байпасной трубе расположен цилиндрический поплавок со встроенной магнитной системой. Концентрированное магнитное поле постоянного магнита точно соответствует уровню жидкой среды в байпасе. Бесконтактным методом оно передается по стенкам вертикальной трубы на установленные снаружи элементы отображения, записи и переключения.

Расчетные ограничения

Удельная плотность:	$\geq 350 \text{ кг/м}^3$
Расчетное давление:	-1 бар ... 300 бар ...
Расчетная температура:	-196°C ... 400°C

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Типовые ключи

Код 1

Ключ 1	
Версия	
BNA ¹	Байпасный индикатор уровня
BMG ¹	Байпасный индикатор уровня с датчиком уровня
ACS1A ¹	Готовое байпасное решение для GWR системы, камера ≤ DN50 / 2"
ACS1B ¹	Готовое байпасное решение для GWR системы, камера DN65 / 2,5"
ACS1C ¹	Готовое байпасное решение для GWR системы, камера DN80 / 3"
ACS1D ¹	Готовое байпасное решение для GWR системы, камера ≥ DN100 / 4"
ACS2 ¹	Готовое байпасное решение для GWR системы
ACS3 ¹	Готовое байпасное решение для GWR системы
ACS4 ¹	Готовое байпасное решение для GWR системы

Код 2

Ключ 1 (для фланцевого соединения с процессом)	Ключ 1 (для другого соединения с процессом)
Фланцевое соединение	Другое соединение с процессом
FE ¹	GM ¹
FA ¹	NPTM ¹
F ¹	GN ¹
FS ¹	NPTN ¹
	SE ¹
	OS ¹
	Без боковых соединений с процессом (Код 3 не применим)

Код 3

Ключ 1.1 (только для фланца)	Ключ 1.2 (только для фланца)	Ключ 1.3 (только для фланца)
Фланцевое соединение	Фланцевое соединение	Фланцевое соединение
...	...	...
Условный диаметр фланца	Расчетное давление фланца	Зеркало фланца

Код 3

Ключ 1 (для другого соединения с процессом)
Размер
...
Размер резьбового соединения
Размер вывода под приварку

Пример

Код	1	2	3			4								5	6	7		8																			
Ключ	1	-	1	-	1.1	/	1.2	/	1.3	-	1	/	2	/	3	/	4	/	5	/	6	/	7	/	8	-	1	-	1	-	1	/	2	/	3	-	1
Пример	BMG	-	FE	-	25	/	16	/	B1	-	ALE	/	TP43B	/	V	/	K15	/								EXIAG	-	DU	-	M...	-	V	/	60	/	2	-

Черный ¹ не соответствует требованиям ATEX / Синий ¹ соответствует требованиям ATEX Exia / Синий ¹ соответствует требованиям ATEX Exia и Exd / Черный ¹ соответствует требованиям ATEX Exd

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Типовые ключи

Код 4

Ключ 1	Ключ 2	Ключ 3
Датчик уровня с терминальной коробкой	Блок управления (преобразователь)	Материал трубки датчика уровня
ALE: Алюминиевая терминальная коробка 64x58x34 мм (только при отсутствии преобразователя)	TP43A ¹ TP5343A	V ¹ Нержавеющая сталь
ALF: Алюминиевая терминальная коробка 80x75x57 мм	TP43B ¹ TP5343B Ex	
ALDA ¹ : Алюминиевая терминальная коробка Ø 95x84 мм	TD35A ¹ TD5335A	
AVA: Терминальная коробка из нерж. стали Ø 82x110 мм	TD35B ¹ TD5335D Ex	
AVDA ¹ : Терминальная коробка из нерж. стали Ø 82x110 мм	TP50AP ¹ TP5350AP / PROFIBUS® PA	
AVM: Терминальная коробка из нерж. стали Ø 82x117 мм	TP50BP ¹ TP5350BP Ex / PROFIBUS® PA	
AVDM ¹ : Терминальная коробка из нерж. стали Ø 169x117 мм	TP50AF ¹ TP5350AF / FOUNDATION FIELDBUS	
DAAVDM ¹ : Терминальная коробка из нерж. стали с LED-дисплеем Ø 169x117 мм	TP50BF ¹ TP5350BF Ex / FOUNDATION FIELDBUS	
APA: Полиэфирная терминальная коробка 80x75x57 мм	TMT181A ¹ TMT181	
APB: Полиэфирная терминальная коробка 80x75x55 мм / Ex m	TMT181B ¹ TMT181 Ex	
ABA: Терминальная коробка из ABS 80x82x55 мм	ZMU ¹ XT42Si Ex	
K: Соединительный кабель	TAMX ¹ Другой блок управления (преобразователь)	
K68: Соединительный кабель IP 68 (≥ G 3/8")	MST ¹ Магнитоотрицательный / 4 ... 20 мА	
DAALA: Алюминиевая терминальная коробка с LED-дисплеем Ø 82x100 мм	MSTB ¹ Магнитоотрицательный / 4 ... 20 мА / Ex	
DAAVDA ¹ : Терминальная коробка из нерж. стали с LED-дисплеем Ø 82x100 мм	MSTH ¹ Магнитоотрицательный / По протоколу HART®	
	MSTHB ¹ Магнитоотрицательный / По протоколу HART® / Ex	

Код 4

Ключ 4	Ключ 5 (только для соединительного кабеля)	Ключ 6 (только для соединительного кабеля)
Точность	Длина кабеля	Соединительный кабель
K5 ¹ : Точность 5 мм / -30 ... 130°C	... Длина кабеля, в метрах	PVC ¹ : Соединительный кабель из PVC
K5HTF ¹ : Точность 5 мм / -30 ... 200°C		PVCB ¹ : Соед. кабель из PVC с синим покрытием
K5HT ¹ : Точность 5 мм / -40 ... 250°C		SIL ¹ : Соединительный кабель из силикона
K10 ¹ : Точность 10 мм / -30 ... 130°C		PUR ¹ : Соединительный кабель из PUR
K10HTF ¹ : Точность 10 мм / -30 ... 200°C		RAD ¹ : Соединительный кабель Radox
K10HT ¹ : Точность 10 мм / -40 ... 250°C		
K15 ¹ : Точность 15 мм / -30 ... 130°C		
K15HTF ¹ : Точность 15 мм / -30 ... 200°C		
K15HT ¹ : Точность 15 мм / -40 ... 250°C		
K1 ¹ : Точность 0,2 мм / -40 ... 125°C		
K1HT ¹ : Точность 0,2 мм / -40 ... 250°C		
K1HNT ¹ : Точность 0,2 мм / -40 ... 450°C		

Код 4

Ключ 7 (только для соединительного кабеля) ... / ... / ... / ... / ... / ... / ... / ...	Ключ 8 ... / ... / ... / ... / ... / ... / ... / ...
Опции соединительного кабеля	Соответствие датчика уровня стандартам
KA ¹ : Экранированный	EXIAG В соответствии с Exia, атмосферный газ
KB ¹ : Экранированный / маслонепроницаемый	EXIAGD В соответствии с Exia, атмосферный газ и пыль
KC ¹ : Экранированный / маслонепроницаемый / безгалогеновый	EXDG ¹ В соответствии с Exd, атмосферный газ
KD ¹ : Маслонепроницаемый	EXDGD ¹ В соответствии с Exd, атмосферный газ и пыль
KE ¹ : Маслонепроницаемый / безгалогеновый	EXIADG ¹ В соответствии с Exia и Exd, атмосферный газ
KF ¹ : Безгалогеновый	EXIADGD ¹ В соответствии с Exia и Exd, атмосферный газ и пыль

Пример

9	10	11	12	13
1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 - 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 - 1 / 2 - 1 / 2 / 3				
MRB / SA1 - 3 / BGU / N / 1 / PVCB / KA / EXIAG - ZVS / 250 / 20 / B152 - - EX / PED				

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Exia / Синий = соответствует требованиям ATEX Exia и Exd / Черный = соответствует требованиям ATEX Exd

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Типовые ключи

Код 5

Ключ 1 ... -	Расположение терминальной коробки датчика уровня
DO ¹	Терминальная коробка расположена сверху
DU ¹	Терминальная коробка расположена снизу

Код 6

Ключ 1 ... -	Расстояние между центрами / Длина прибора
M... ¹	Расстояние между центрами, в мм
L... ¹	Длина прибора, в мм (только для прибора без боковых соединений с процессом)

Код 7

Ключ 1 ... / ... / ... -	Ключ 2 ... / ... / ... -	Ключ 3 ... / ... / ... -
Материал байпасной камеры	Наружный диаметр байпасной камеры	Толщ. стенок байпасной камеры
V ¹	32	Ø 32,00 мм (P)
VP ¹	60 ¹	Ø 60,30 мм (V / VP / TI / CS)
	61 ¹	Ø 60,30 мм (V / VP / MO / HC / CS)
TI ¹	63	Ø 63,00 мм (P / PP / PF)
HC ¹	63 ¹	Ø 63,50 мм (V / VP / VEEC / VPFA / VETF)
MO ¹	73 ¹	Ø 73,03 мм (V / VP / MO / TI / HC / CS)
CS ¹	76 ¹	Ø 76,10 мм (V / VP)
VEEC ¹	88 ¹	Ø 88,90 мм (V / VP / CS)
VPFA ¹	114 ¹	Ø 114,30 мм (V / VP / CS)
VETF ¹		
P		
PP		
PF		

Код 8

Ключ 1 ... -	Дополнительные конструктивные особенности байпасной камеры
NM76 ¹	Система с обогреваемой рубашкой с внешней трубой Ø 76,10x2,00 мм
DK ¹	С дифференциальной компенсацией
ZK1 ¹	2-х камерная система с патрубком G / BSP (только для байпасного индикатора уровня ACS2)
ZK2 ¹	2-х камерная система с патрубком NPT (только для байпасного индикатора уровня ACS2)

Пример

Код	1	2	3			4								5	6	7		8																			
Ключ	1	-	1	-	1.1	/	1.2	/	1.3	-	1	/	2	/	3	/	4	/	5	/	6	/	7	/	8	-	1	-	1	-	1	/	2	/	3	-	1
Пример	BMG	-	FE	-	25	/	16	/	B1	-	ALE	/	TP43B	/	V	/	K15	/								EXIAG	-	DU	-	M...	-	V	/	60	/	2	-

Черный « не соответствует требованиям ATEX / Синий « соответствует требованиям ATEX Exia / Синий¹ « соответствует требованиям ATEX Exia и Exd / Черный¹ « соответствует требованиям ATEX Exd

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Типовые ключи

Код 9

Ключ 1 ... / ... / ... - Магнитный роликовый индикатор (МРИ)	Ключ 2 ... / ... / ... - Шкала	Ключ 3 ... / ... / ... - Приставка магн. роликового инд.
MRA МРИ MRA	SAK Шкала из алюминия с клейкой лентой	PV ¹ Акриловое стекло
MRB ¹ МРИ MRB (Ex)	SA0 ¹ Шкала из алюминия без гравировки	
MRAN МРИ MRAN с защитой от прокручивания	SA1 ¹ Шкала из алюминия с гравировкой, в %	
MRBN ¹ МРИ MRBN с защитой от прокручивания (Ex)	SA2 ¹ Шкала из алюминия с гравировкой, в см	
MRK ¹ МРИ MRK	SA3 ¹ Шкала из алюминия с гравировкой, в дюймах	
MRKN ¹ МРИ MRKN с защитой от прокручивания	SA4 ¹ Шкала из алюминия с гравировкой	
MNA МРИ MNA	в соответствии с требованиями заказчика	
MNB ¹ МРИ MNB (Ex)	SV0 ¹ Шкала из нержавеющей стали без гравировки	
MNAN МРИ MNAN с защитой от прокручивания	SV1 ¹ Шкала из нержавеющей стали с гравировкой, в %	
MNBN ¹ МРИ MNBN с защитой от прокручивания (Ex)	SV2 ¹ Шкала из нержавеющей стали с гравировкой, в см	
MNAV МРИ MNAV	SV3 ¹ Шкала из нержавеющей стали с гравировкой, в дюймах	
MNBV ¹ МРИ MNBV (Ex)	SV4 ¹ Шкала из нержавеющей стали с гравировкой	
MNAVN МРИ MNAVN с защитой от прокручивания	в соответствии с требованиями заказчика	
MNBVN ¹ МРИ MNBVN с защитой от прокручивания (Ex)		
MNKV ¹ МРИ MNKV		
MNKVN ¹ МРИ MNKVN с защитой от прокручивания		

Код 10

Ключ 1 ... / ... / ... / ... / ... - Число магнитных переключателей	Ключ 2 ... / ... / ... / ... / ... - Магнитный переключатель	Ключ 3 ... / ... / ... / ... / ... - Дополнения для магн. переключ.
... Число магнитных переключателей	BGU Магнитный переключатель BGU	R22 ¹ Цель защиты переключателя с резистором 22 Ом / 0,21 Вт
	BGUD ¹ Магнитный переключатель BGU	N ¹ Цель защиты переключателя в соответствии с NAMUR EN 60947
	BGUALE Магнитный переключатель BGUALE	
	BGUASQ Магнитный переключатель BGUASQ	
	BGUASMA Магнитный переключатель BGUASMA	
	ALFU Магнитный переключатель ALFU	
	ALFI Магнитный переключатель ALFI (индуктивный)	
	ALEU Магнитный переключатель ALEU	
	APAVU Магнитный переключатель APAVU	
	APBVU Магнитный переключатель APBVU	
	RU60 Магнитный переключатель RU60	
	RUV60 Магнитный переключатель RUV60	
	RUVD60 Магнитный переключатель RUVD60	
	RU73 Магнитный переключатель RU73 (для камеры ≥ Ø 73 мм)	
	RUV73 Магнитный переключатель RUV73 (для камеры ≥ Ø 73 мм)	
	RUVD73 Магнитный переключатель RUVD73 (для камеры ≥ Ø 73 мм)	
	ALDAU ¹ Магнитный переключатель ALDAU	
	PS32 Магнитный переключатель PS32	
	PO32 Магнитный переключатель PO32	
	PU32 Магнитный переключатель PU32	
	PU32ASH Магнитный переключатель PU32ASH	

Код 10

Ключ 4 ... / ... / ... / ... / ... - Длина кабеля	Ключ 5 ... / ... / ... / ... / ... - Соединительный кабель	Ключ 6 ... / ... / ... / ... / ... - Опции соединительного кабеля
... Длина кабеля, в метрах	PVC ¹ Соединительный кабель из PVC	KA ¹ Экранированный
	PVCB ¹ Соединительный кабель из PVC с синим покрытием	KB ¹ Экранированный / маслoneпроницаемый
	SIL ¹ Соединительный кабель из силикона	KC ¹ Экранированный / маслoneпроницаемый / безгалогеновый
	PUR ¹ Соединительный кабель из PUR	KD ¹ Маслoneпроницаемый
	RAD ¹ Соединительный кабель Radox	KE ¹ Маслoneпроницаемый / безгалогеновый
		KF ¹ Безгалогеновый

Пример

9	10	11	12	13
1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 - 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 - 1 / 2 - 1 / 2 / 3				
MRB / SA1 - 3 / BGU / N / 1 / PVCB / KA / EXIAG - ZVS / 250 / 20 / B152 - - EX / PED				

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Exia / Синий¹ = соответствует требованиям ATEX Exia и Exd / Черный¹ = соответствует требованиям ATEX Exd

Код 10

Ключ 7

... / ... / ... / ... / ... / ... / ... -

Соответствие магнитного переключателя стандартам

EXIAG	В соответствии с Exia, атмосферный газ
EXIAGD	В соответствии с Exia, атмосферный газ и пыль
EXDG ¹	В соответствии с Exd, атмосферный газ
EXDGD ¹	В соответствии с Exd, атмосферный газ и пыль
EXIADG ¹	В соответствии с Exia и Exd, атмосферный газ
EXIADGD ¹	В соответствии с Exia и Exd, атмосферный газ и пыль

Код 11

Ключ 1

... / ... / ... -

Поплавок

Ключ 2

... / ... / ... -

Длина поплавка

Ключ 3

... / ... / ... -

Магнитная система

ZVSS ¹	Поплавок из нерж. стали	...	В соответствии с таблицей	...	В соответствии с таблицей
ZVEECSSA ¹	Поплавок из нерж. стали с ECTFE-покрытием	...	для поплавков на стр. 264-266 / 38 / 271	...	для поплавков на стр. 264-266 / 38 / 271
ZVEECSSB ¹	Поплавок из нерж. стали с ECTFE-покрытием	...		...	
ZVPFASSA ¹	Поплавок из нерж. стали с PFA-покрытием	...		...	
ZVPFASSB ¹	Поплавок из нерж. стали с PFA-покрытием	...		...	
ZTIKS1 ¹	Поплавок из титана	...		...	
ZTIKS2 ¹	Поплавок из титана	...		...	
ZTIKS3 ¹	Поплавок из титана	...		...	
ZPSS24	Поплавок из PVC (Стр. 254)	...		...	
ZPSS	Поплавок из PVC	...		...	
ZPPSS	Поплавок из PP	...		...	
ZPFSS	Поплавок из PVDF	...		...	

Код 11 (только для поплавка в соответствии с протоколом)

Ключ 1

... / ... / ... / ... / ... / ... -

Поплавок

Ключ 2

... / ... / ... / ... / ... / ... -

Длина поплавка

Ключ 3

... / ... / ... / ... / ... / ... -

Расчетное давление

ZVS ¹	Поплавок из нерж. стали	...	В соответствии с таблицей	...	В соответствии с таблицей
ZTIS ¹	Поплавок из титана	...	для поплавков на стр. 267-269 / 272 - 273	...	для поплавков на стр. 267-269 / 272 - 273
ZHCS ¹	Поплавок из сплава С	...		...	
ZTIEECSSA ¹	Поплавок из титана с ECTFE-покрытием (по запросу)	...		...	
ZTIEECSSB ¹	Поплавок из титана с ECTFE-покрытием (по запросу)	...		...	
ZTIPFASA ¹	Поплавок из титана с PFA-покрытием (по запросу)	...		...	
ZTIPFASB ¹	Поплавок из титана с PFA-покрытием (по запросу)	...		...	
ZGS	Поплавок из стекла (по запросу)	...		...	
ZCES	Поплавок из Cevolite Eccolite (по запросу)	...		...	

Код 11 (только для поплавка в соответствии с протоколом)

Ключ 4

... / ... / ... / ... / ... / ... -

Расчетная температура

Ключ 5

... / ... / ... / ... / ... / ... -

Удельная плотность 1

Ключ 6 (только промежуточный поплавок)

... / ... / ... / ... / ... / ... -

Удельная плотность 2

...	В соответствии с таблицей	...	В соответствии с таблицей	...	В соответствии с протоколом
	для поплавков на стр. 267-269 / 272 - 273		для поплавков на стр. 267-269 / 272 - 273		

Пример

Код	1	2	3	4	5	6	7	8
Ключ	1	- 1	- 1.1 / 1.2 / 1.3	- 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	- 1	- 1	- 1 / 2 / 3	- 1
Пример	BMG	- FE	- 25 / 16 / B1	- ALE / TP43B / V / K15 /	EXIAG	- DU	- M...	- V / 60 / 2 -

Черный * не соответствует требованиям ATEX / Синий * соответствует требованиям ATEX Exia и Exd / Черный * соответствует требованиям ATEX Exia и Exd / Черный * соответствует требованиям ATEX Exd

Код 11 (только для поплавка в соответствии с протоколом)

Ключ 7

... / ... / ... / ... / ... / ... / ...

Магнитная система

... В соответствии с таблицей
для поплавков на стр. 267-269 / 272 – 273

Код 12

Ключ 1

... / ... / ...

Изоляция прибора

Ключ 2

... / ... / ...

Электрообогрев

AIT	Изоляция из армафлекса AIT	H75A	Электрообогрев 75°C
AHT	Изоляция из армафлекса AHT	H75B	Электрообогрев 75°C в соответствии с EExe
SW	Изоляция Rock-wool	H150A	Электрообогрев 150°C
		H150B	Электрообогрев 150°C в соответствии с EExe

Код 13

Ключ 1

... / ... / ...

Соответствие стандартам / 1

Ключ 2

... / ... / ...

Соответствие стандартам / 2

Ключ 3

... / ... / ...

Соответствие стандартам / 3

EX	В соответствии с Ex	PEDII ¹	В соответствии с PED97/23/EC, категория II	GL ¹	Соответствие станд. «3A Sanitary Standard»
		PEDIV ¹	В соответствии с PED97/23/EC, категория IV	BV ¹	Соответствие станд. «Germanischer Lloyd»
				DNV ¹	Соответствие станд. «Bureau Veritas»
				ABS ¹	Соотв. станд. «American Bureau of Shipping»
				GOST ¹	Соответствие ГОСТ

Пример

9	10	11	12	13
1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 - 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 - 1 / 2 - 1 / 2 / 3				
MRB / SA1	- 3 / BGU / N / 1 / PVCB / KA / EXIAG - ZVS / 250 / 20 /		B152 -	- EX / PED

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Exia / Синий¹ = соответствует требованиям ATEX Exia и Exd / Черный¹ = соответствует требованиям ATEX Exd

Тип

BNA-...-...-M...-V/6...-MR...-Z...S/..

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Расстояние между центрами M:	150 ... 25000 мм**
Удельная плотность:	≥ 400 кг/м³
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар
Расчетная температура:	-196°C ... 400°C

Конструкция

Камера:	Ø 60,30x2,00 мм Ø 60,33x2,77 мм/ NACE Ø 63,50x2,00 мм
Соединение с процессом:	Типовые ключи, стр. 236
Верх камеры:	Стр. 292-293
Низ камеры:	Стр. 294-295
Поплавок:	Стр. 266-267

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274	
Алюминий или нержавеющая сталь / Posp	
(полибутилентерефталат):	-40°C ... 200°C
Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика:	-40°C ... 400°C

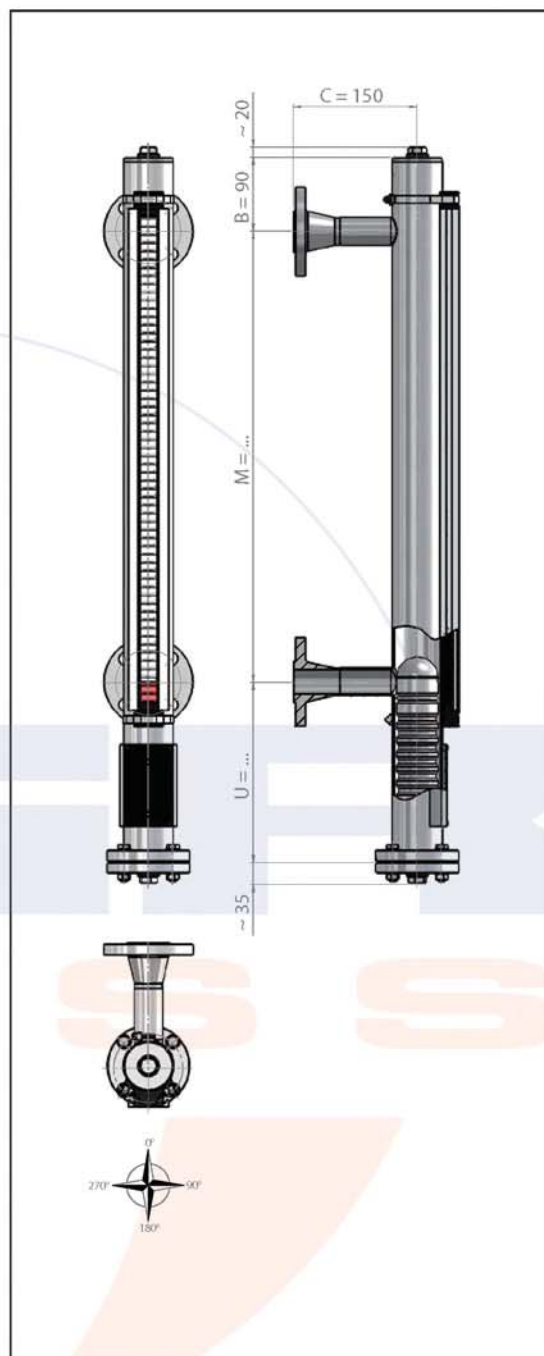
Опция: шкала / Стр. 275	
Алюминий / Нержавеющая сталь:	С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289	
Алюминий / Нержавеющая сталь:	-60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280	
Точность / Герконовые контакты:	5 / 10 / 15 мм
Точность / Магнитострикционный:	0,2 мм
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2 - Profibus PA - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290	
Поддерживаемая температура:	~ 10°C / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291	
Изоляция:	Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования ** ATEX-конструкция = если диапазон измерений ≥ 4000 мм, следует выбрать разные материалы для камеры и поплавка

Тип BNA-.../.../...-M...-V/6...-MR...-Z...S/..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами M: 150 ... 25000 мм**
 Удельная плотность: $\geq 480 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 40 бар
 Расчетная температура: -196°C ... 400°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 60,30 \times 2,00 \text{ мм}$
 $\varnothing 60,33 \times 2,77 \text{ мм/ NACE}$
 $\varnothing 63,50 \times 2,00 \text{ мм}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Стр. 292-293
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавок: Стр. 268

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Rosap
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой /
 с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

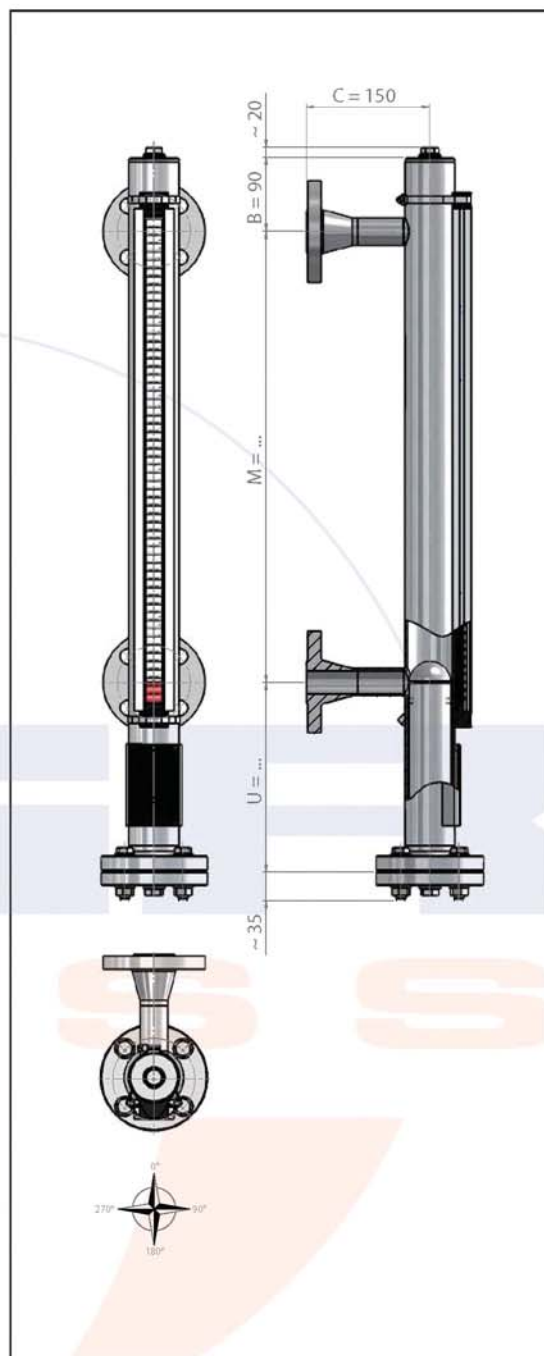
Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу
 Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290

Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291

Изоляция: Изоляция из армафлекса / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
 Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования ** ATEX-конструкция = если диапазон измерений $\geq 4000 \text{ мм}$, следует выбрать разные материалы для камеры и поплавка

Тип

BNA-.../...-M...-V/6...-MR...-Z...S/..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами M: 150 ... 25 000 мм
 Удельная плотность: $\geq 480 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 63 бар
 Расчетная температура: -196°C ... 400°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 60,30 \times 2,00 \text{ мм}$
 $\varnothing 60,33 \times 2,77 \text{ мм/ NACE}$
 $\varnothing 60,30 \times 3,00 \text{ мм}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Стр. 292-293
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавок: Стр. 270-271

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Posp
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

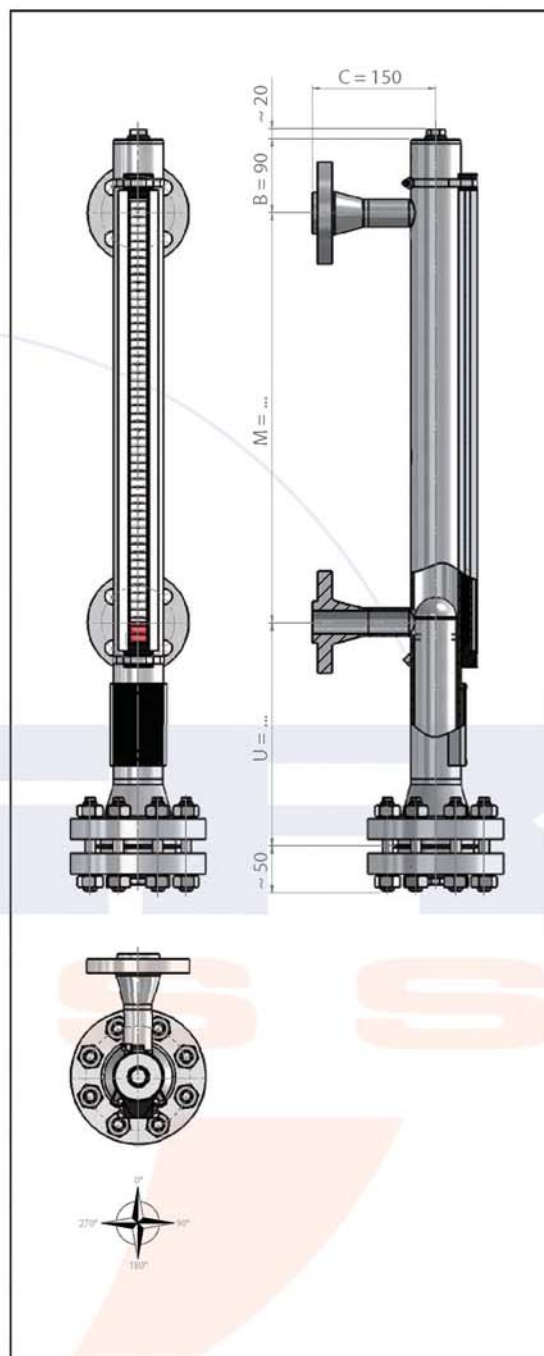
Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой /
 с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу
 Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290
 Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291
 Изоляция: Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
 Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь PN 100

Тип BNA-.../.../...-M...-V/.../...-MR...-Z...S/...

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами M: 150 ... 25 000 мм
 Удельная плотность: $\geq 390 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 100 бар
 Расчетная температура: -196°C ... 400°C

Конструкция
 Камера: $\varnothing 60,33 \times 2,77 \text{ мм}$ / NACE
 $\varnothing 60,30 \times 3,00 \text{ мм}$
 $\varnothing 73,03 \times \dots \text{ мм}$ / NACE
 $\varnothing 76,10 \times \dots \text{ мм}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Стр. 292-293
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавок: Стр. 270-271

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Pssap
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой /
 с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

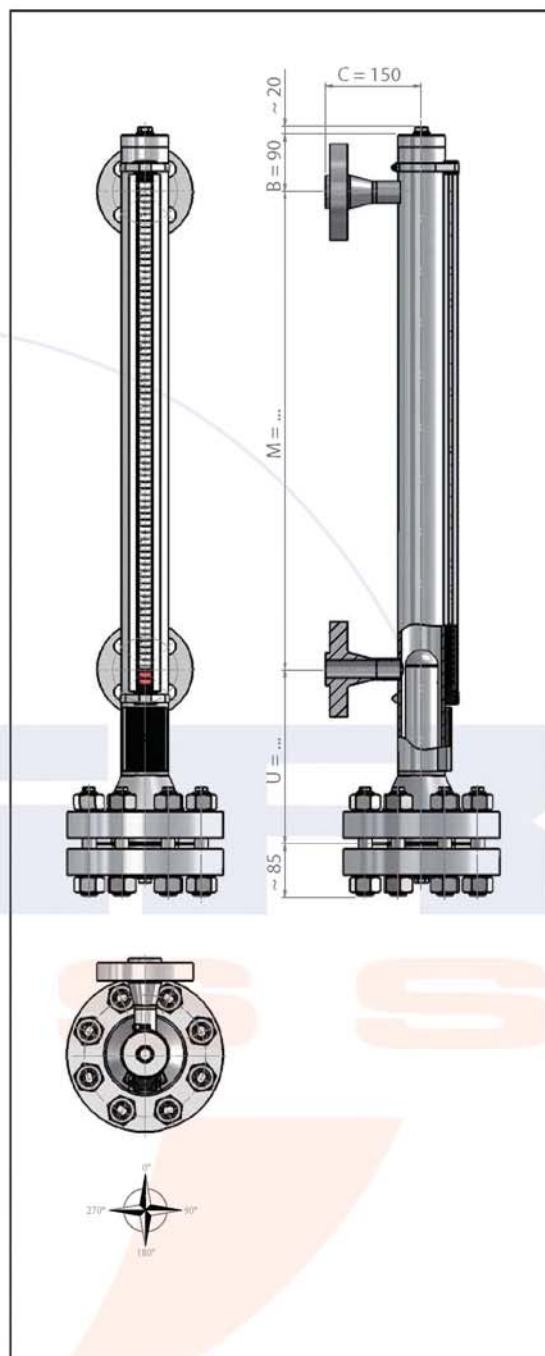
Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу
 Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290

Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291

Изоляция: Изоляция из армафлекса / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c

Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип

BNA-...-...-M...-V/7...-MR...-Z...S/..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами M: 150 ... 25 000 мм
 Удельная плотность: $\geq 480 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 160 бар
 Расчетная температура: -196°C ... 400°C

Конструкция
 Камера: $\varnothing 73,03 \times \dots \text{ мм}$ / NACE
 $\varnothing 76,10 \times \dots \text{ мм}$
 (... толщина стенки в соответствии с расчетными данными)
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Стр. 292-293
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавок: Стр. 270-271

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Posp
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

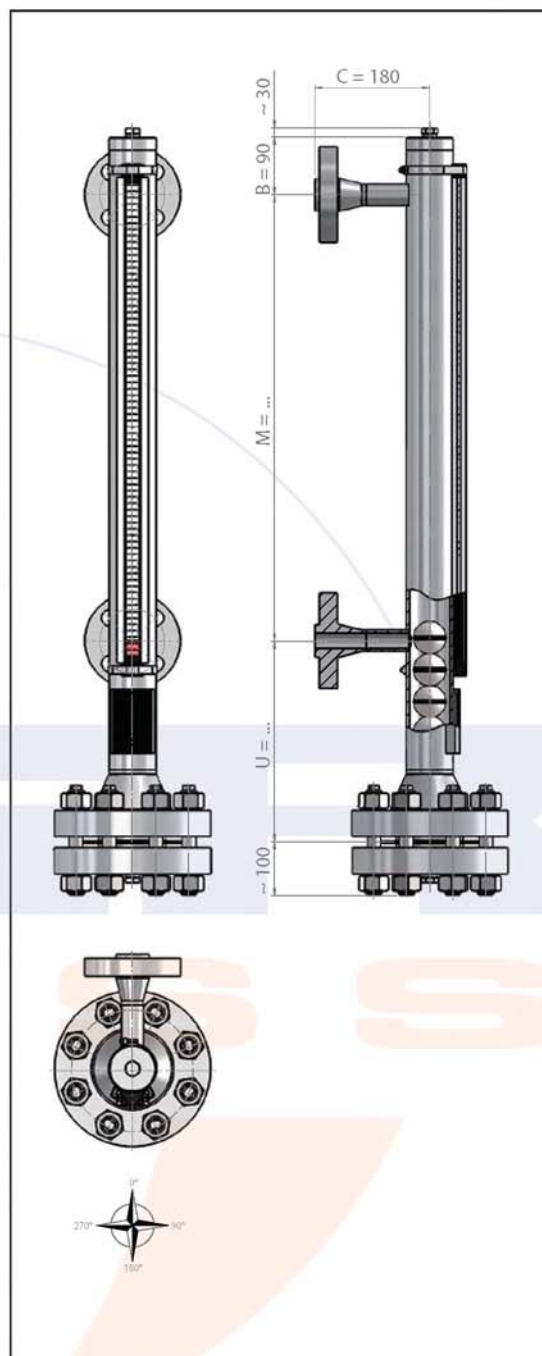
Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290
 Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291
 Изоляция: Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
 Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип BNA-...-...-M...-V/7...-MR...-Z...S/..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами M: 150 ... 25 000 мм
 Удельная плотность: $\geq 690 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 250 / 400 бар
 Расчетная температура: -196°C ... 400°C

Конструкция
 Камера: $\varnothing 73,03 \times \dots$ мм / NACE
 $\varnothing 76,10 \times \dots$ мм
 (... толщина стенки в соответствии с расчетными данными)
 Типовые ключи, стр. 236
 Соединение с процессом:
 Верх камеры: Стр. 292-293
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавок: Стр. 271

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Pcap
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

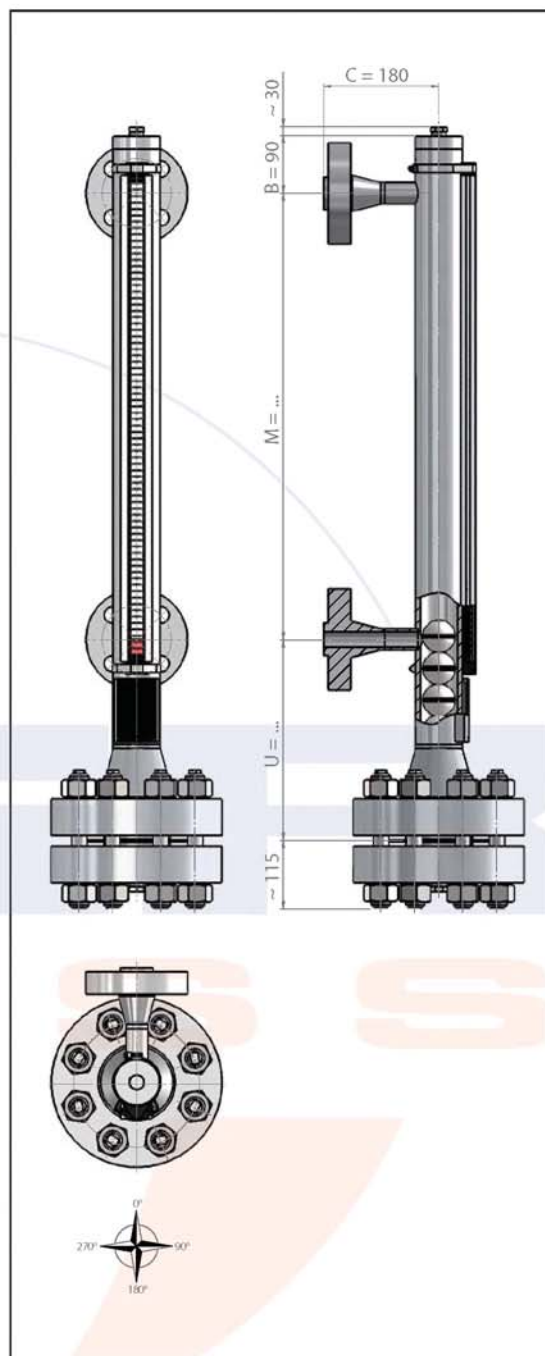
Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой /
 с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу
 Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290
 Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291
 Изоляция: Изоляция из армафлекса / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
 Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип

BNA-OS-L...-V/60/-MR...-Z...S/..

Материал:	1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
Длина прибора, L:	150 ... 25000 мм**
Удельная плотность:	≥ 400 кг/м³
Расчетное давление:	-1 бар ... 40 бар
Расчетная температура:	-196°C ... 400°C

Конструкция

Камера:	Ø 60,30x2,00 мм Ø 60,33x2,77 мм/ NACE Ø 63,50x2,00 мм
Соединение с процессом:	-
Верх камеры:	Стр. 292-293
Низ камеры:	Стр. 294-295
Поплавок:	Стр. 266-267

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274	
Алюминий или нержавеющая сталь / Posing (полибутилентерефталат):	-40°C ... 200°C
Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика:	-40°C ... 400°C

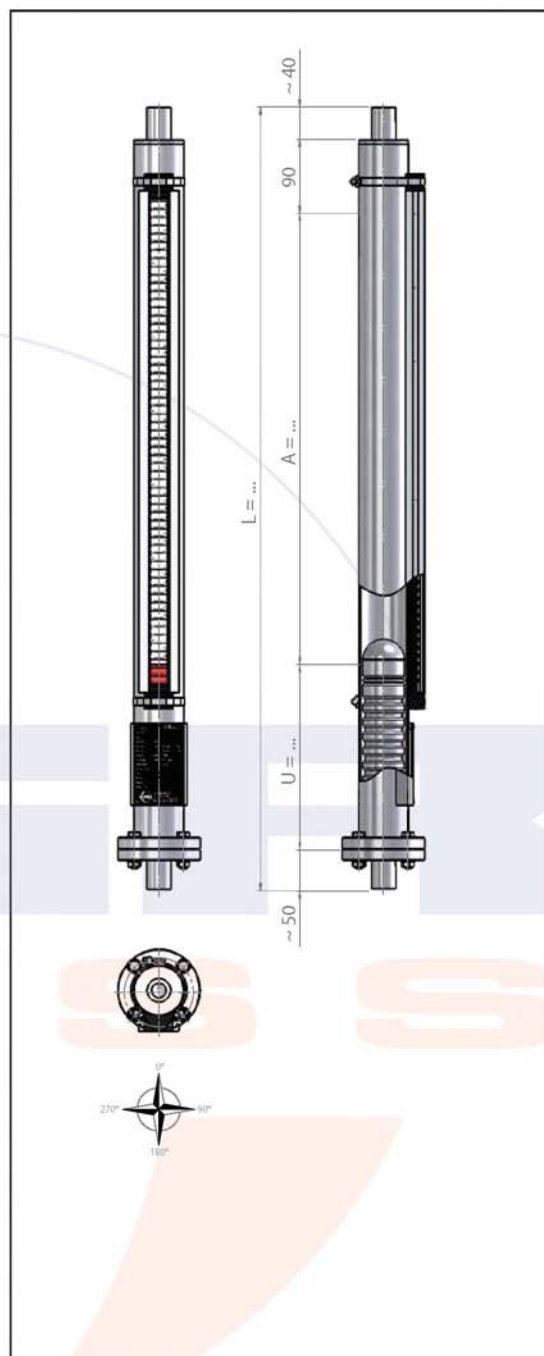
Опция: шкала / Стр. 275	
Алюминий / Нержавеющая сталь:	С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289	
Алюминий / Нержавеющая сталь:	-60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280	
Точность / Герконовые контакты:	5 / 10 / 15 мм
Точность / Магнитострикционный:	0,2 мм
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый - Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2 - Profibus PA - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290	
Поддерживаемая температура:	~ 10°C / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291	
Изоляция:	Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования ** ATEX-конструкция = если диапазон измерений ≥ 4000 мм, следует выбрать разные материалы для камеры и поплавка

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нерж. сталь – модель для сжиженного газа

Тип BNA-.../.../...-M...-V/88/...-MR...-Z...S/..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами М: 150 ... 25000 мм**
 Удельная плотность: $\geq 460 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 40 бар
 Расчетная температура: -196°C ... 400°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 88,90 \times 2,00 \text{ мм}$
 $\varnothing 88,90 \times 2,60 \text{ мм}$
 $\varnothing 88,90 \times 3,05 \text{ мм/ NACE}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Стр. 292-293
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавок: Стр. 266-268

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Posp
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой /
 с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

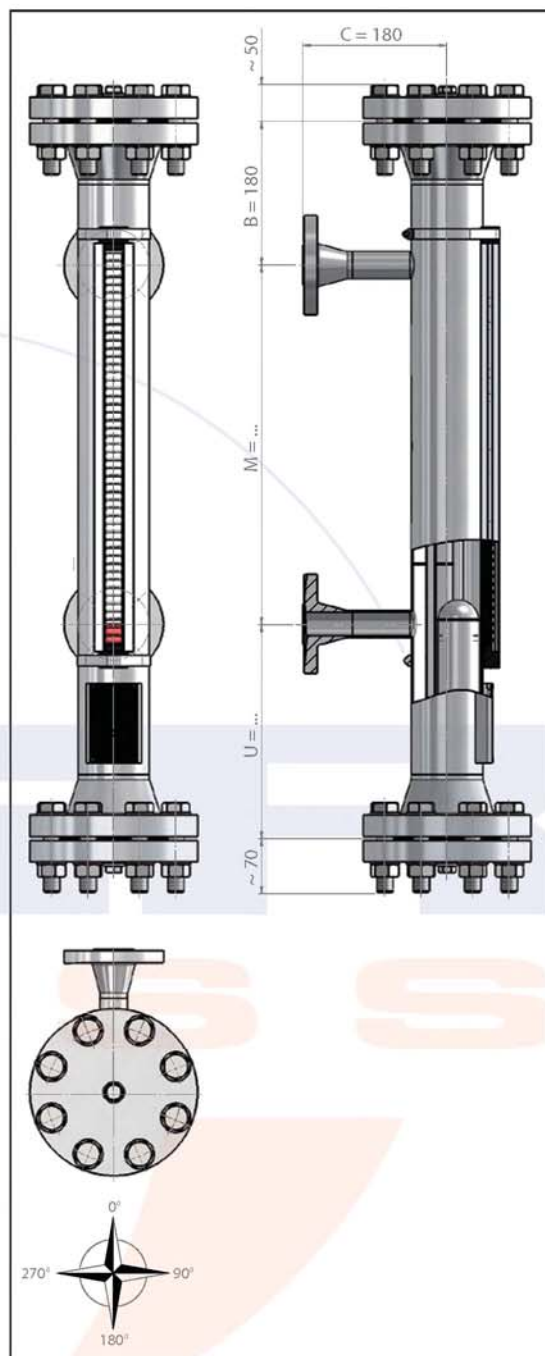
Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу
 Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290

Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291

Изоляция: Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c

Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования ** ATEX-конструкция = если диапазон измерений $\geq 4000 \text{ мм}$, следует выбрать разные материалы для камеры и поплавка

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / с обогреваемой рубашкой

Тип

BNA-...-...-M...-V/60/-HM76-MR...-Z...S/..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами М: 150 ... 25000 мм**
 Удельная плотность: $\geq 460 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 40 бар
 Расчетная температура: -196°C ... 400°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 60,30 \times 2,00 \text{ мм}$
 $\varnothing 60,33 \times 2,77 \text{ мм/ NACE}$
 $\varnothing 63,50 \times 2,00 \text{ мм}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Стр. 292-293
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавок: Стр. 272-273

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Posp
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой /
 с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

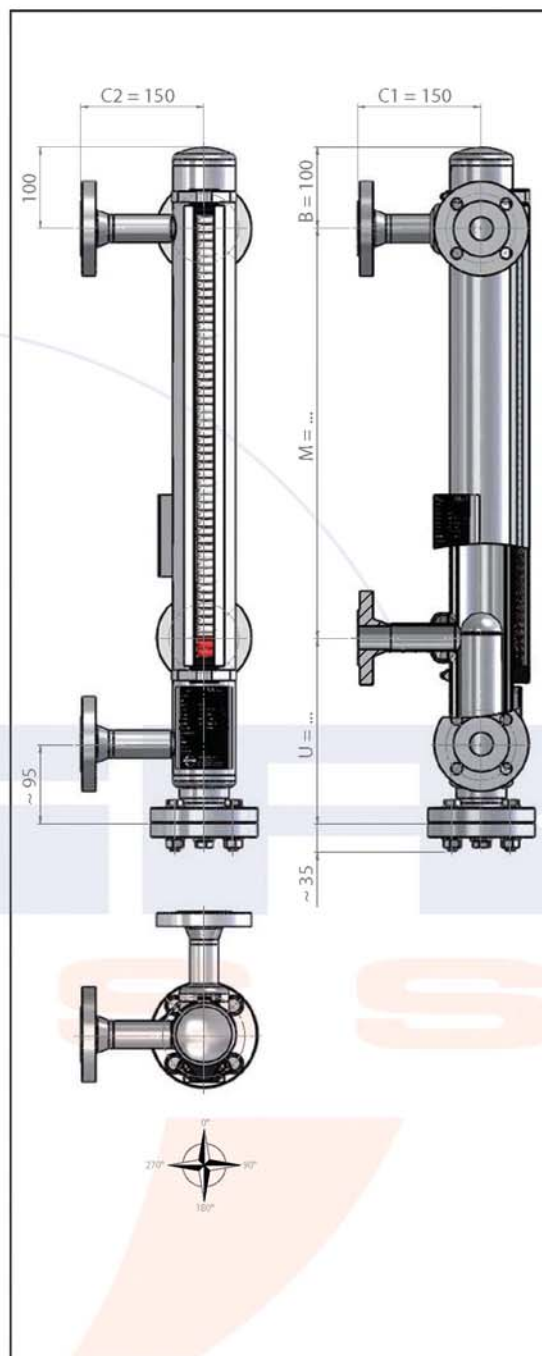
Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу
 Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Обогреваемая рубашка

Камера обогреваемой рубашки: $\varnothing 76,10 \times 2,00 \text{ мм}$

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291

Изоляция: Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
 Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования ** ATEX-конструкция = если диапазон измерений $\geq 4000 \text{ мм}$, следует выбрать разные материалы для камеры и поплавка

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / с дифференциальной компенсацией

Тип

BNA-.../.../...-M...-V/.../...-DK-MR...-Z...S/...

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами M: 150 ... 25000 мм**
 Удельная плотность: $\geq 350 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 250 бар
 Расчетная температура: -10°C ... 400°C

Конструкция
 Камера: $\varnothing 60,30 \times 2,00 \text{ мм}$
 $\varnothing 60,33 \times 2,77 \text{ мм} / \text{NACE}$
 $\varnothing 73,03 \times \dots \text{ мм} / \text{NACE}$
 $\varnothing 76,10 \times \dots \text{ мм}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Фланцевое соединение с колпаком
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавок: В соответствии с протоколом

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Pssap
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

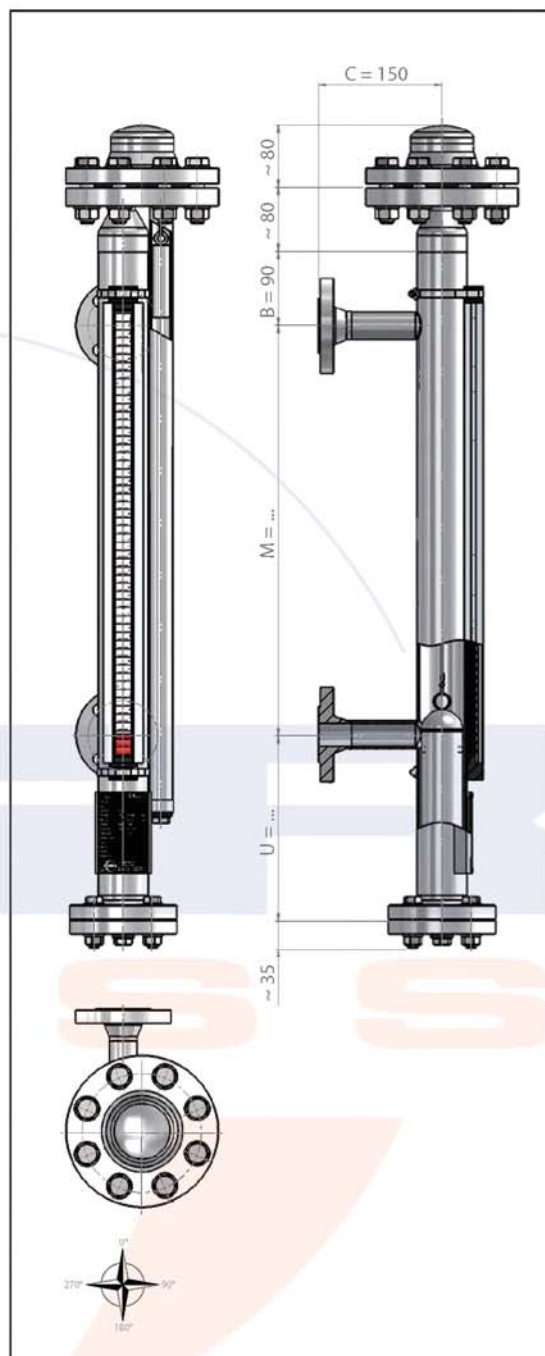
Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой /
 с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу
 Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290
 Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291
 Изоляция: Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
 Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования ** ATEX-конструкция = если диапазон измерений $\geq 4000 \text{ мм}$, следует выбрать разные материалы для камеры и поплавка

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Титан PN 16-40

Тип

BNA-.../.../...-M...-TI/60/2.77-MR...-Z...S/..

Материал: Титан
Расстояние между центрами M: 150 ... 25 000 мм
Удельная плотность: $\geq 400 \text{ кг/м}^3$
Расчетное давление: -1 бар ... 40 бар
Расчетная температура: -10°C ... 400°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 60,33 \times 2,77 \text{ мм}$

Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
Верх камеры: Стр. 292-293
Низ камеры: Стр. 294-295
Поплавок: Стр. 267/268

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
Алюминий или нержавеющая сталь / Pospal (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

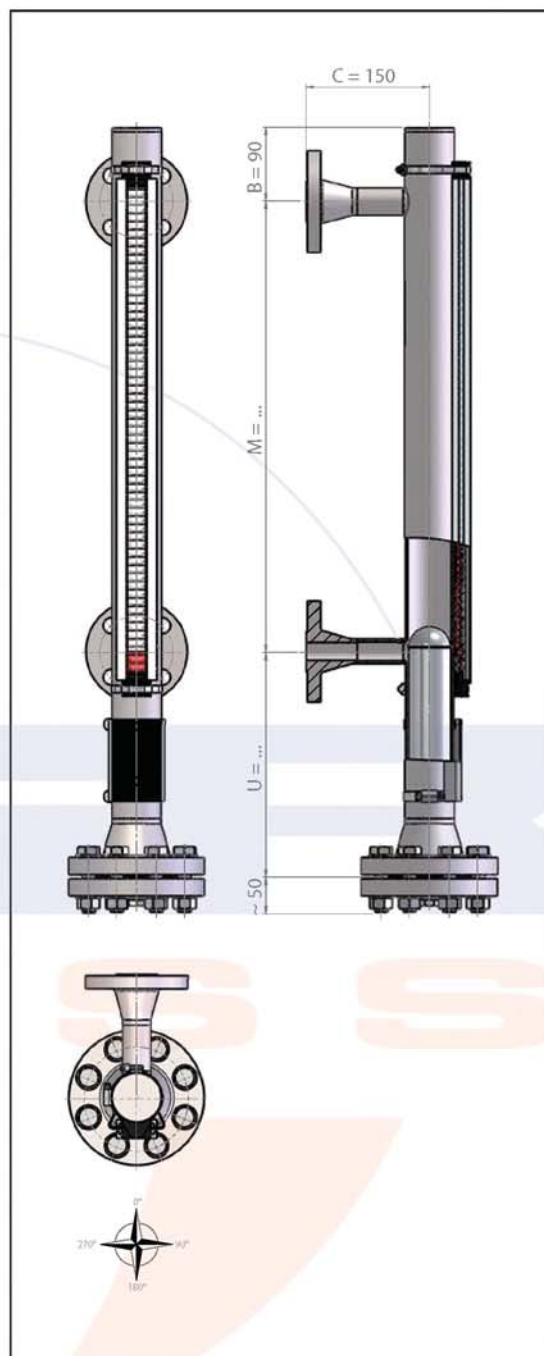
Опция: шкала / Стр. 275
Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
Блок управления (преобразователь):
- Программируемый
- Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
- Profibus PA
- Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290
Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291
Изоляция: Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип

BNA-.../.../...-M...-HC/60/2.77-MR...-Z...S/...

Материал: Сплав С
Расстояние между центрами М: 150 ... 25 000 мм
Удельная плотность: $\geq 610 \text{ кг/м}^3$
Расчетное давление: -1 бар ... 40 бар
Расчетная температура: -196°C ... 200°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 60,33 \times 2,77 \text{ мм}$

Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
Верх камеры: Стр. 292-293
Низ камеры: Стр. 294-295
Поплавок: Стр. 267/269

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
Алюминий или нержавеющая сталь / Pospal (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

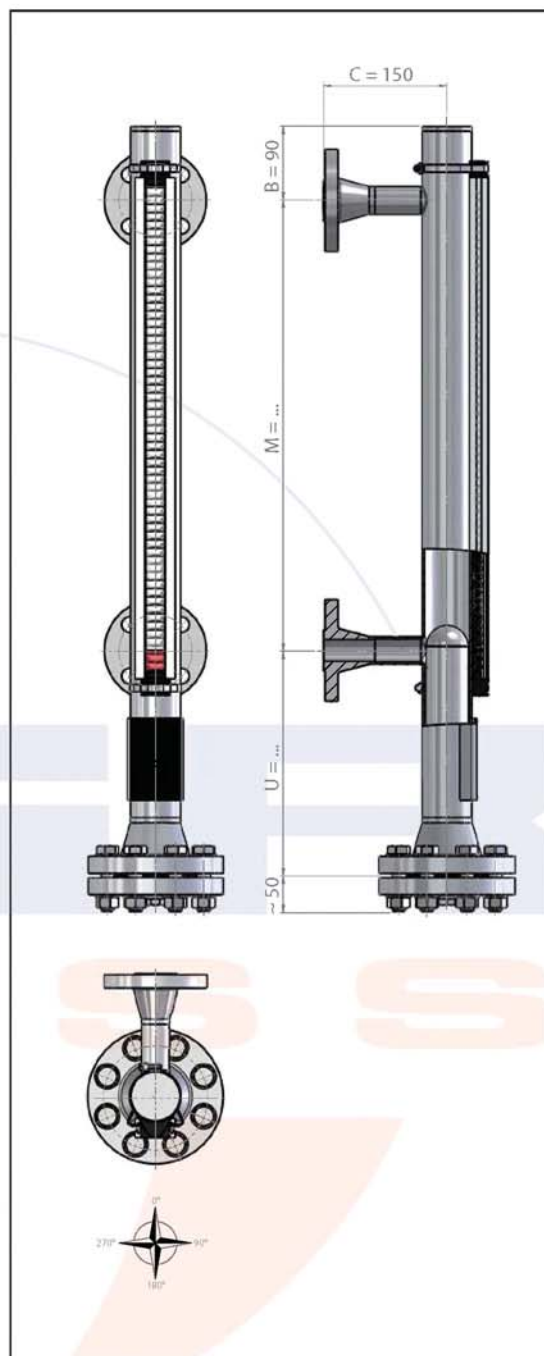
Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
Блок управления (преобразователь):
- Программируемый
- Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
- Profibus PA
- Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290

Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291

Изоляция: Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
Макс. температура жидкости Ex 200°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / PVC

Тип

BNA-.../.../...-M...-P/32/1.8-ZPSS/24/.../M2

Материал: Прозрачный PVC
 Расстояние между центрами M: 200 ... 4 000 мм
 Удельная плотность: $\geq 600 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 1 бар
 Расчетная температура: -15°C ... 60°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 32,0 \times 1,8 \text{ мм}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Резьбовое соединение
 Низ камеры: Резьбовое соединение
 Поплавок: ZPSS24/80/M2 $\geq 900 \text{ кг/м}^3$
 ZPSS24/120/M2 $\geq 600 \text{ кг/м}^3$

Опция: магнитный переключатель

PS32/.../.../PVC/...

Терминальная коробка: Соединительный кабель из PVC
 Функция: Нормально открытый
 Режим переключения: Бистабильный
 Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА

PO32/.../.../PVC/...

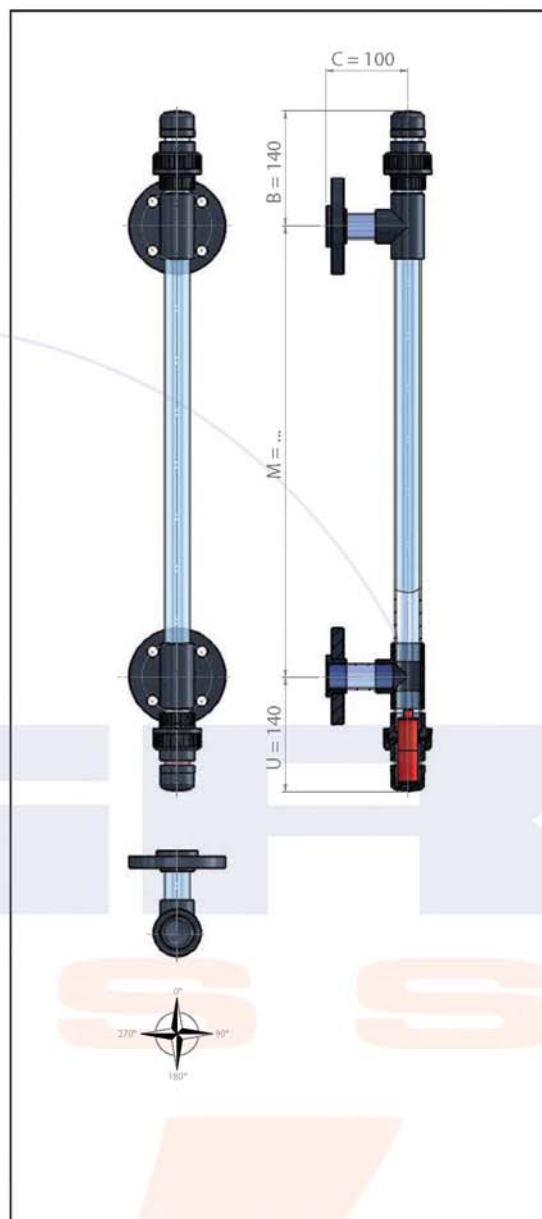
Терминальная коробка: Соединительный кабель из PVC
 Функция: Нормально закрытый
 Режим переключения: Бистабильный
 Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА

PU32/.../.../PVC/...

Терминальная коробка: Соединительный кабель из PVC
 Функция: Перекидной контакт
 Режим переключения: Бистабильный
 Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА

PU32ASH/...

Терминальная коробка: Соединитель Hirschmann DIN 43650
 Функция: Перекидной контакт
 Режим переключения: Бистабильный
 Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА

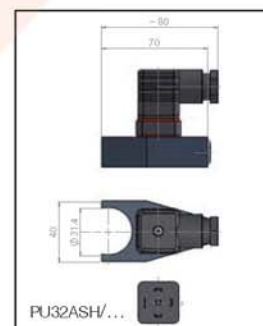
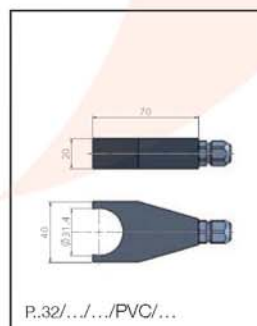


Разрешительная документация / сертификаты



1 ТОЧКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

СИНИЙ 1
 КОРИЧНЕВЫЙ 3
 ЧЕРНЫЙ 2
 ЖЕЛТЫЙ / ЗЕЛЕНый



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

Тип BNA-.../.../...-M...-P/63/3-MR..-ZPS/..

Материал: PVC
Расстояние между центрами M: 300 ... 4 000 мм
Удельная плотность: $\geq 740 \text{ кг/м}^3$
Расчетное давление: -1 бар ... 4 бар
Расчетная температура: -15°C ... 40°C

Конструкция

Камера: Ø 63,00x3,00 мм

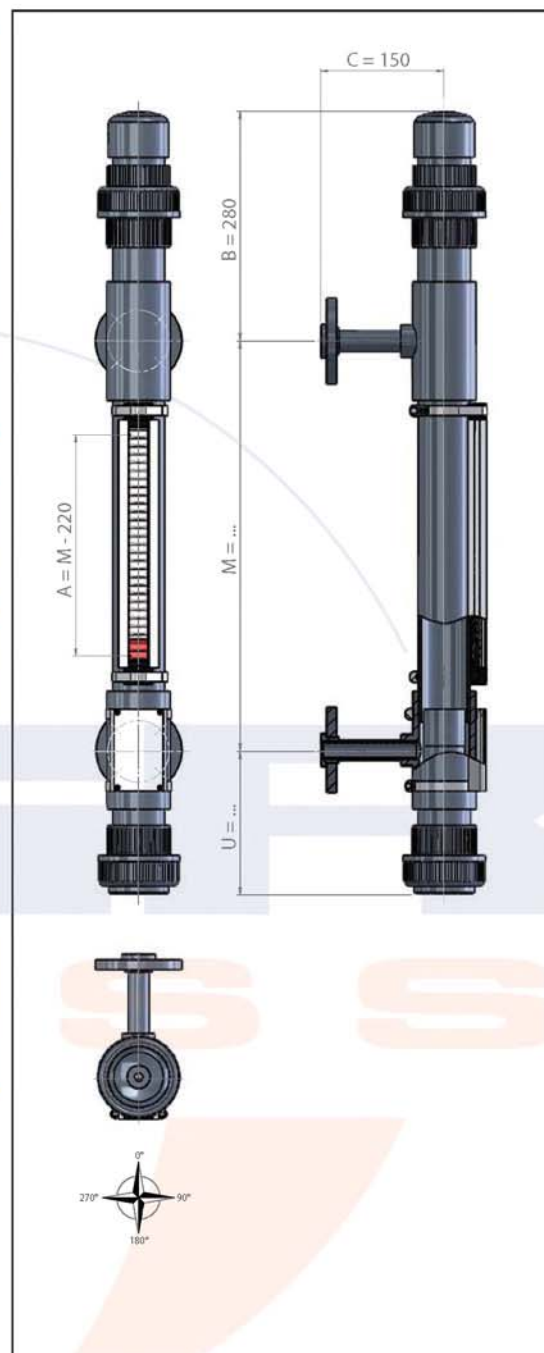
Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
Верх камеры: Резьбовое соединение
Низ камеры: Резьбовое соединение
Поплавок: Стр. 264

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
Алюминий или нержавеющая сталь / Росап (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
Точность / Магнитоstrictionный: 0,2 мм
Блок управления (преобразователь):
- Программируемый
- Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
- Profibus PA
- Foundation Fieldbus



Разрешительная документация / сертификаты



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / PP

Тип

BNA-.../.../...-M...-PP/63/3.6-MR...-ZPPS/..

Материал: PP
 Расстояние между центрами M: 300 ... 4 000 мм
 Удельная плотность: $\geq 640 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 4 бар
 Расчетная температура: -10°C ... 60°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 63,00 \times 3,60 \text{ мм}$

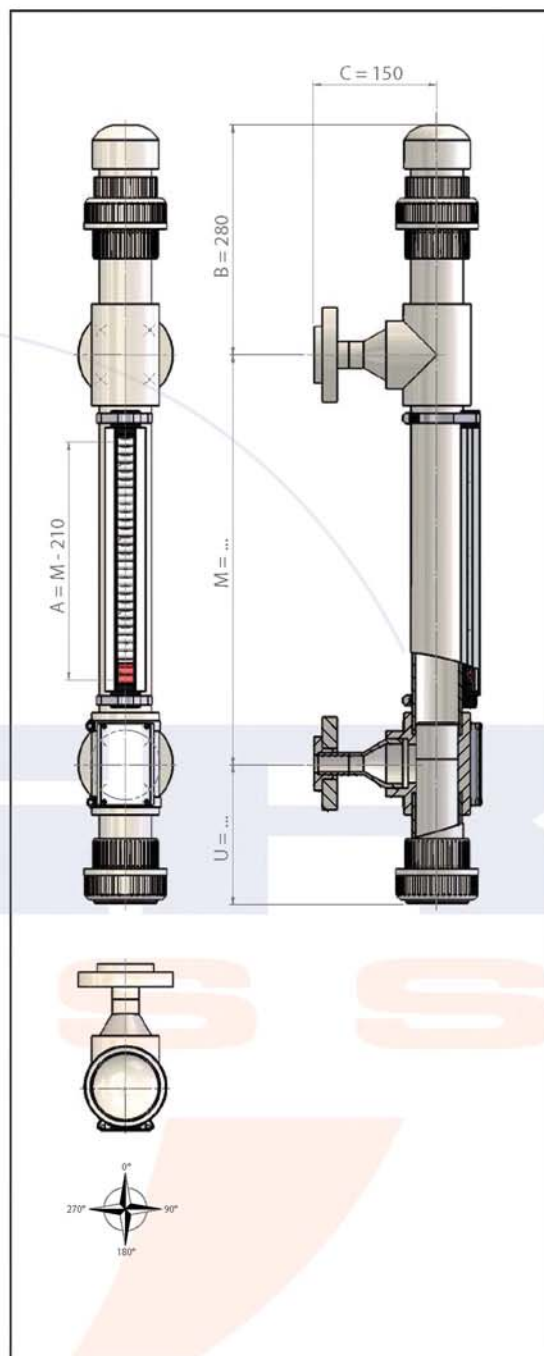
Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Резьбовое соединение
 Низ камеры: Резьбовое соединение
 Поплавок: Стр. 264

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Pospal (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus



Разрешительная документация / сертификаты



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

BNA-...-.../...-M...-PF/63/3-MR...-ZPFS/...

Материал: PVDF
 Расстояние между центрами M: 300 ... 4 000 мм
 Удельная плотность: $\geq 750 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 4 бар
 Расчетная температура: -10°C ... 80°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 63,00 \times 3,00 \text{ мм}$

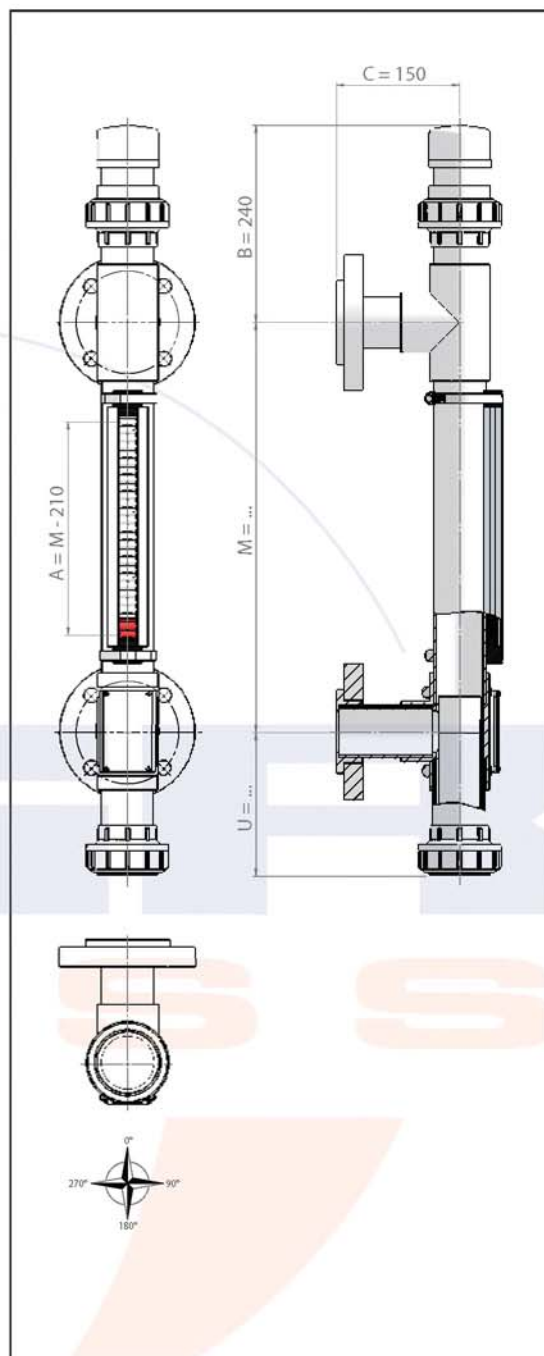
Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Резьбовое соединение
 Низ камеры: Резьбовое соединение
 Поплавок: Стр. 265

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Pospal (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus



Разрешительная документация / сертификаты



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

BNA-.../.../...-M...-VEEC/63/2-MR...-ZVEECSSA/.../B152

Материал:	Нержавеющая сталь с ECTFE-покрытием
Расстояние между центрами M:	150 ... 3 000 мм
Удельная плотность:	$\geq 690 \text{ кг/м}^3$
Расчетное давление:	-1 бар ... 16 бар
Расчетная температура:	-78°C ... 150°C

Конструкция

Камера:	Ø 63,50x2,00 мм
---------	-----------------

Соединение с процессом:	Типовые ключи, стр. 236
Верх камеры:	Фланцевое соединение
Низ камеры:	Фланцевое соединение
Поплавок:	Стр. 266

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274	
Алюминий или нержавеющая сталь / Posp	
(полибутилентерефталат):	-40°C ... 200°C
Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика:	-40°C ... 400°C

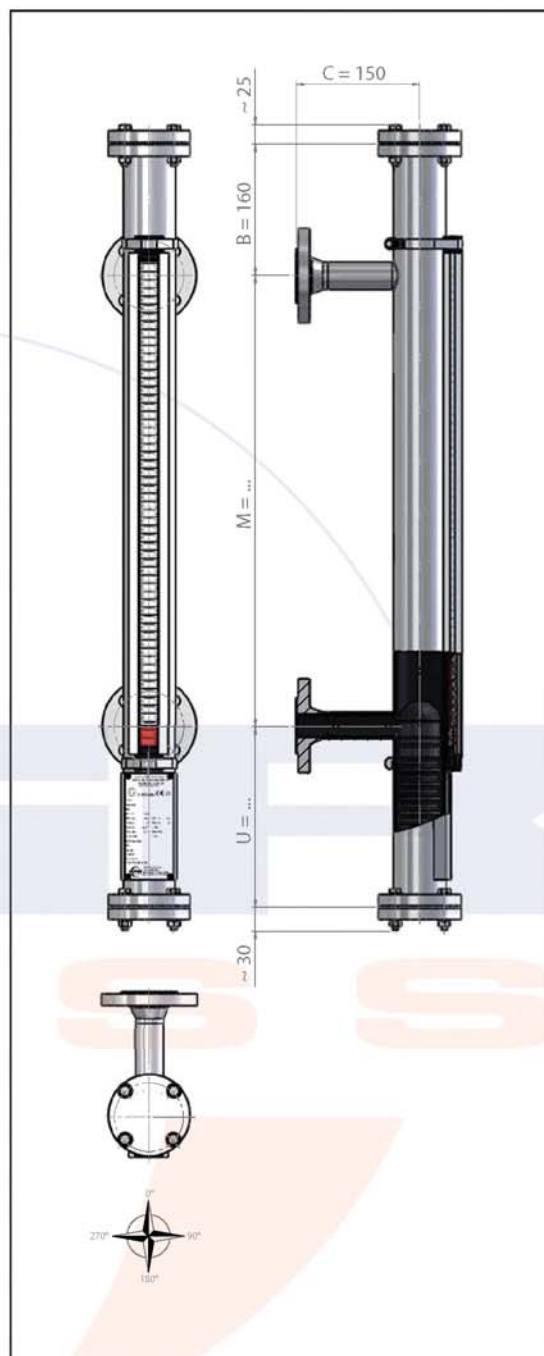
Опция: шкала / Стр. 275	
Алюминий / Нержавеющая сталь:	С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289	
Алюминий / Нержавеющая сталь:	-60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280	
Точность / Герконовые контакты:	5 / 10 / 15 мм
Точность / Магнитострикционный:	0,2 мм
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый
	- Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
	- Profibus PA
	- Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290	
Поддерживаемая температура:	~ 10°C / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291	
Изоляция:	Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
Макс. температура жидкости Ex 150°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Нержавеющая сталь с PFA-покрытием

Тип

BNA-.../...-M...-VPFA/63/2-MR...-ZVPFASSA/.../B152

Материал: Нержавеющая сталь с PFA-покрытием
 Расстояние между центрами M: 150 ... 3 000 мм
 Удельная плотность: $\geq 715 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 16 бар
 Расчетная температура: -100°C ... 250°C

Конструкция

Камера: Ø 63,50x2,00 мм

Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Фланцевое соединение
 Низ камеры: Фланцевое соединение
 Поплавок: Стр. 266

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / PPS (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

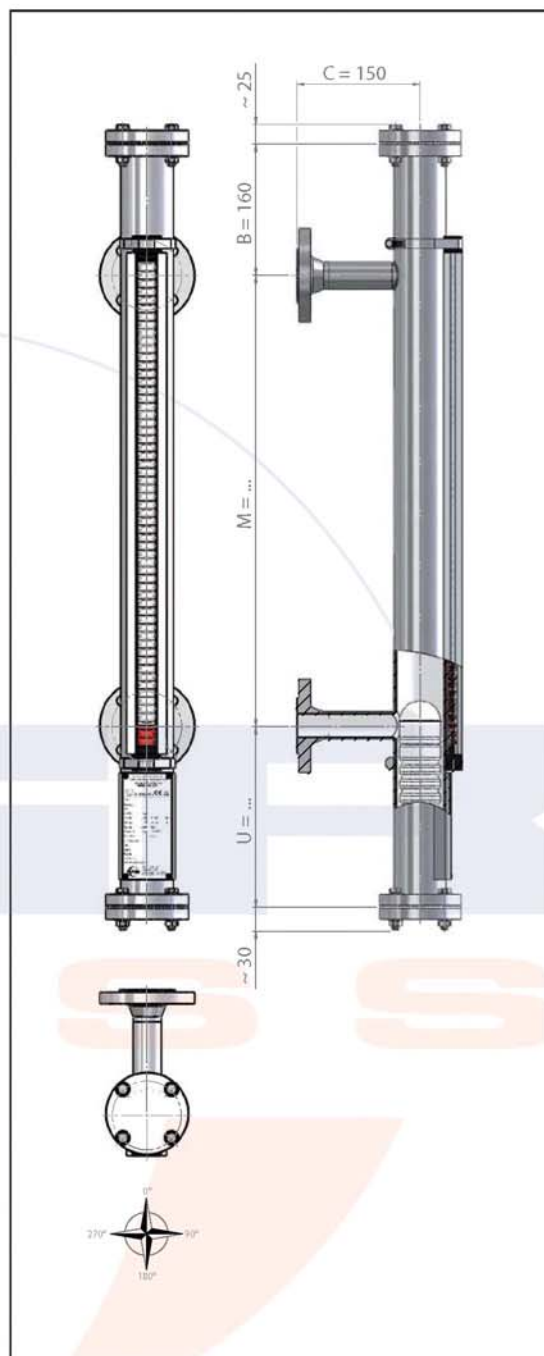
Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290

Поддерживаемая температура: ~ 10°C / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291

Изоляция: Изоляция из армафлекса / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1GD2/2GD c
 Макс. температура жидкости Ex 250°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Байпасная камера для волноводного радарного датчика (GWR) / ACS 1..

Тип

ACS1...-.../...-M.../.../...

Материал:	Нержавеющая сталь 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
	Сталь 1.0460 / 1.5415 / 1.5423 (A106Gr.B / A105/C21 / A234Gr.WPB)
	Титан Сплав С Нерж. сталь с ECTFE-покрытием Нерж. сталь с PFA-покрытием
Расстояние между центрами M:	150 ... 25 000 мм
Удельная плотность:	-
Расчетное давление:	-1 бар ... 400 бар
Расчетная температура:	
- Нержавеющая сталь:	-196°C ... 400°C
- Сталь:	-30°C ... 400°C
- Титан:	-10°C ... 400°C
- Сплав С:	-196°C ... 200°C
- Нерж. сталь с ECTFE-покрытием:	-78°C ... 150°C
- Нерж. сталь с PFA-покрытием:	-100°C ... 250°C

Конструкция

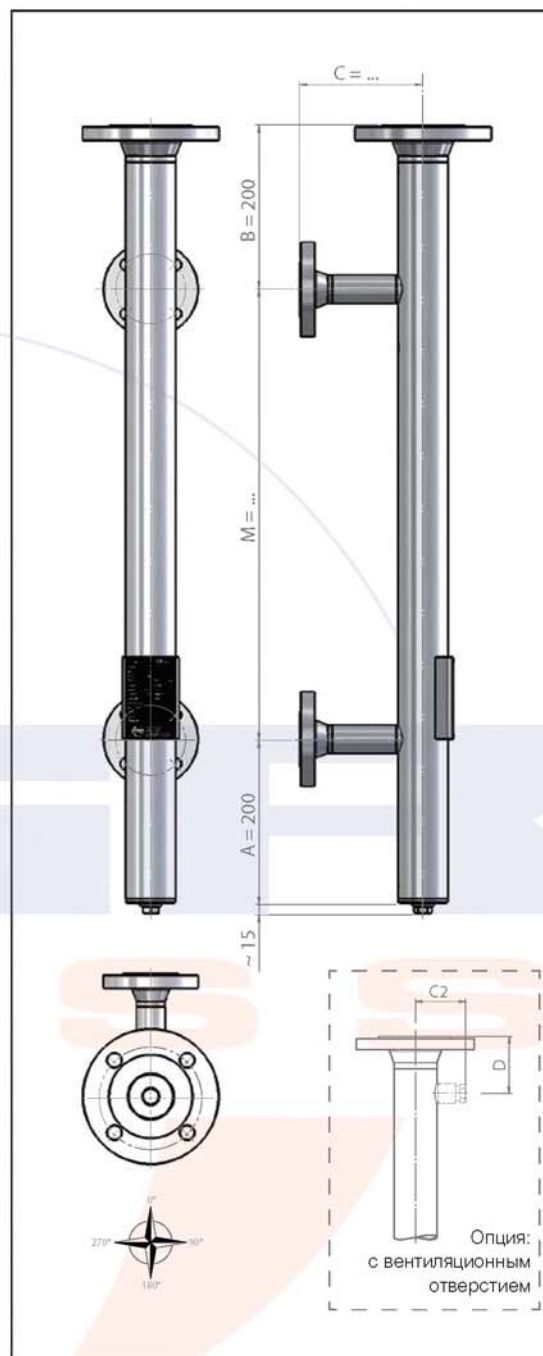
Камера:	Ø 60,30x2,00 мм C: 150 мм Ø 60,33x2,77 мм C: 150 мм / NACE Ø 73,03x3,05 мм C: 150 мм / NACE Ø 88,90x2,00 мм C: 180 мм Ø 88,90x3,05 мм C: 180 мм / NACE Ø 114,30x2,00 мм C: 180 мм Ø 114,30x3,00 мм C: 180 мм Ø 114,30x3,05 мм C: 180 мм / NACE
Соединение с процессом:	Типовые ключи, стр. 236
Верх камеры:	-
Низ камеры:	Стр. 294-295
Поплавок:	-

Опция: электрообогрев / Стр. 290

Поддерживаемая температура: ~ 10°C / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291

Изоляция: Изоляция из армафлекса / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



Сталь не соответствует требованиям GL / BV / DNV / ABS.

ATEX*

II 1G2D/2GD c

Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования ** ATEX-конструкция = если диапазон измерений ≥ 4000 мм, следует выбрать разные материалы для камеры и поплавка

Тип

ACS2-.../.../...-M...-V/...-ZK...-MR...-Z...S/..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами М: 150 ... 25000 мм**
 Удельная плотность: $\geq 480 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 100 бар
 Расчетная температура: -196°C ... 400°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 60,30 \times 2,00 \text{ мм}$
 $\varnothing 60,33 \times 2,77 \text{ мм/ NACE}$
 $\varnothing 63,50 \times 2,00 \text{ мм}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: Стр. 292-293
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавок: Стр. 266-268

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Pcap
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой /
 с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

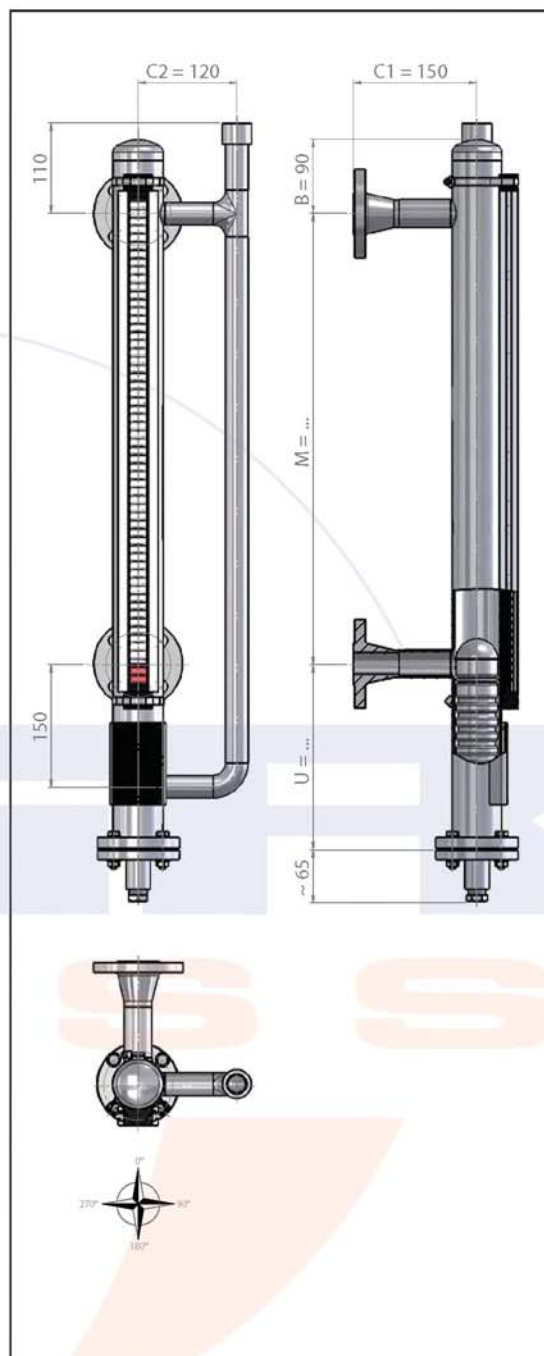
Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитоэлектрический: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу
 Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290

Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291

Изоляция: Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1GD/2GD c
 Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип

ACS3-...-...-M..-V/88/-MR..-Z..S/..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами M: 150 ... 25000 мм**
 Удельная плотность: $\geq 400 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 100 бар
 Расчетная температура: -196°C ... 400°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 88,90 \times 2,00 \text{ мм}$
 $\varnothing 88,90 \times 3,05 \text{ мм/ NACE}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 236
 Верх камеры: -
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавков: Стр. 266-268

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Posaп
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

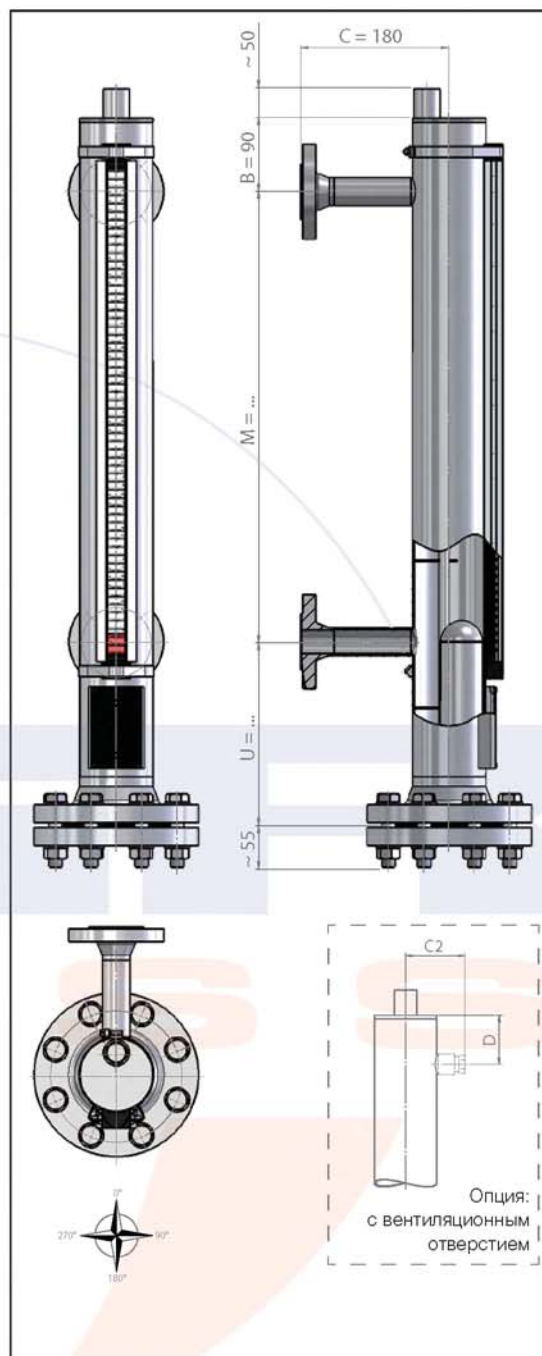
Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой /
 с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу
 Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290
 Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291
 Изоляция: Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1G2D/2GD c
 Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования ** ATEX-конструкция = если диапазон измерений $\geq 4000 \text{ мм}$, следует выбрать разные материалы для камеры и поплавка

Тип

ACS4-.../.../...-M...-V/114/...-MR...-Z...S/..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами М: 150 ... 25000 мм**
 Удельная плотность: $\geq 480 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 100 бар
 Расчетная температура: -196°C ... 400°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 114,30 \times 2,00 \text{ мм}$
 $\varnothing 114,30 \times 3,00 \text{ мм}$
 $\varnothing 114,30 \times 3,05 \text{ мм}$ / NACE
 Типовые ключи, стр. 236
 Соединение с процессом:
 Верх камеры:
 Низ камеры: Стр. 294-295
 Поплавок: Стр. 266-268

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 274
 Алюминий или нержавеющая сталь / Pospa
 (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C
 Алюминий или нержавеющая сталь / Керамика: -40°C ... 400°C

Опция: шкала / Стр. 275
 Алюминий / Нержавеющая сталь: С клейкой лентой /
 с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 282-289
 Алюминий / Нержавеющая сталь: -60°C ... 300°C

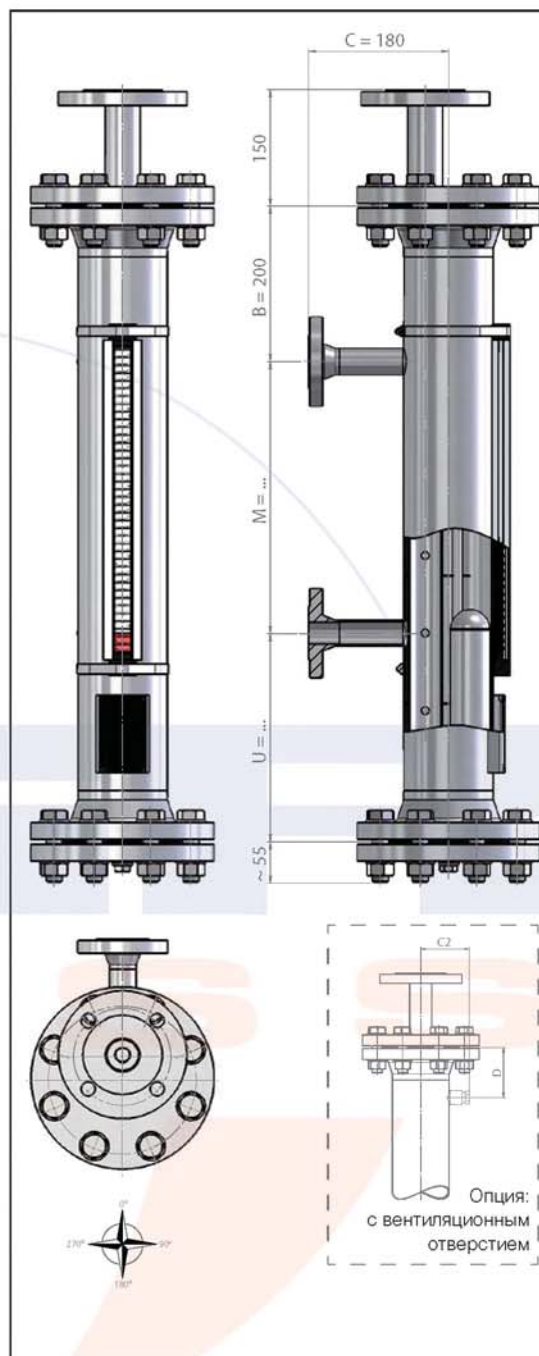
Опция: измеритель уровня / Стр. 276-280
 Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 - Программируемый
 - Программируемый, по протоколу
 Hart / SIL 2
 - Profibus PA
 - Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 290

Поддерживаемая температура: $\sim 10^\circ\text{C}$ / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 290-291

Изоляция: Изоляция из армфлекс / Rock-wool



Разрешительная документация / сертификаты



ATEX*

II 1GD2/2GD c
 Макс. температура жидкости Ex 300°C

II 2GD c

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования ** ATEX-конструкция = если диапазон измерений $\geq 4000 \text{ мм}$, следует выбрать разные материалы для камеры и поплавка

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 4

Цилиндрический поплавок PN 4

PVC

Поплавок: ZPSS/.../B152
Диаметр [мм]: 50
Расчетная температура [°C]: -15 ... 40
Расчетное давление [бар]: -1 ... 4

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)

Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 25 мм

Поплавок ZPSS/.../B152

Длина [мм]:	150	200	250	300	350
Вес [г]	275	316	356	397	437

Высота поплавка над жидкостью Удельная плотность жидкости [кг/м³]

0	0	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-
30	30	1170	950	820	750
40	40	1270	1010	860	780
50	50	1400	1070	910	810
60	60	1560	1150	950	840
70	70	1750	1240	1010	880
80	80	2000	1340	1070	920
90	90	2330	1460	1130	960
100	100	2800	1610	1210	1010

Цилиндрический поплавок PN 4

PP

Поплавок: ZPPSS/.../B152
Диаметр [мм]: 50
Расчетная температура [°C]: -10 ... 60
Расчетное давление [бар]: -1 ... 4

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)

Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 25 мм

Поплавок ZPPSS/.../B152

Длина [мм]:	150	200	250	300	350
Вес [г]	246	279	311	344	376

Высота поплавка над жидкостью Удельная плотность жидкости [кг/м³]

0	0	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-
30	30	1040	840	720	650
40	40	1140	890	750	670
50	50	1250	950	790	700
60	60	1390	1010	830	730
70	70	1570	1090	880	760
80	80	1790	1180	930	800
90	90	2090	1290	990	830
100	100	2510	1420	1060	880

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

50 ~ положение магнитной системы

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 4

Цилиндрический поплавок PN 4

PVDF

Поплавок: ZPFSS/.../B152
Диаметр [мм]: 50
Расчетная температура [°C]: -10 ... 80
Расчетное давление [бар]: -1 ... 4

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)

Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 25 мм

Поплавок ZPFSS/.../B152

Длина [мм]:	150	200	250	300	350
Вес [г]	278	319	360	401	442

Высота поплавка над жидкостью Удельная плотность жидкости [кг/м³]

0	0	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-
30	30	1180	960	830	760
40	40	1290	1020	870	790
50	50	1420	1080	920	820
60	60	1570	1160	960	850
70	70	1770	1250	1020	890
80	80	2020	1350	1080	930
90	90	2360	1480	1150	970
100	100	2830	1620	1220	1020

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

50 ~ положение магнитной системы

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 16

Цилиндрический поплавок PN 16

Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)

Поплавок: ZVSS/.../B152
Диаметр [мм]: 52
Расчетная температура [°C]: -40 ... 250 (300)
Расчетное давление [бар]: -1 ... 20 (18,5)

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)
Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 24 мм
Расстояние U, с демпфирующей пружиной: Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZVSS/.../B152

450	400	350	300	250	200	150	Длина [мм]:					
472	440	399	362	327	297	253	Вес [г]					
Удельная плотность жидкости [кг/м³]							Высота поплавка над жидкостью					
-	-	-	-	-	-	-	0	0				
-	-	-	-	-	-	-	10	10				
-	-	-	-	-	-	-	20	20				
600	640	680	720	800	950	1170	30	30				
610	660	700	740	840	1010	1280	40	40				
630	680	720	780	880	1080	1420	50	50				
650	700	750	810	930	1160	1600	60	60				
660	720	780	850	980	1260	1820	70	70				
680	740	810	890	1050	1370	2110	80	80				
700	770	840	930	1110	1500	2520	90	90				
720	790	870	980	1190	1670	-	100	100				



Цилиндрический поплавок PN 16

Нерж. сталь с ECTFE-покрытием

Нерж. сталь с PFA-покрытием

Поплавок: ZVEECSSA/.../B152 / ZVEECSSB/.../B152 (Ex) ZVPFASSA/.../B152 / ZVPFASSB/.../B152 (Ex)
Диаметр [мм]: 53
Расчетная температура [°C]: -40 ... 150 -40 ... 250
Расчетное давление [бар]: -1 ... 20 -1 ... 20

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)
Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 24 мм
Расстояние U, с демпфирующей пружиной: Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZVEECSSA/.../B152 / ZVEECSSB/.../B152 (Ex)

450	400	350	300	250	200	150	Длина [мм]:		Поплавок ZVPFASSA/.../B152 / ZVPFASSB/.../B152 (Ex)							
545	505	456	410	367	329	277	Вес [г]		284	338	378	424	471	523	565	
Удельная плотность жидкости [кг/м³]							Высота поплавка над жидкостью		Удельная плотность жидкости [кг/м³]							
-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
660	700	730	770	850	1000	1220	30	30	1260	1035	885	805	750	715	680	
670	720	760	800	900	1070	1350	40	40	1385	1105	930	835	775	735	695	
690	740	780	840	940	1140	1490	50	50	1535	1185	975	870	800	760	715	
710	760	810	870	1000	1230	1680	60	60	1725	1275	1030	905	830	780	735	
730	780	840	910	1050	1330	1910	70	70	1965	1375	1090	950	860	805	755	
750	810	870	960	1120	1450	2220	80	80	2285	1500	1160	995	890	830	775	
770	830	910	1000	1190	1590	2650	90	90	2730	1650	1235	1040	925	860	795	
790	860	950	1060	1280	1770	-	100	100	-	1830	1325	1095	965	890	820	



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

50 ~ положение магнитной системы

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 16

Цилиндрический поплавок PN 16

Титан

Сплав С

Поплавок:
Диаметр [мм]:
Расчетная температура [°C]:
Расчетное давление [бар]:

ZTIS/.../16/.../.../TR1
52
-30 ... 150 (200)
-1 ... 16 (10)

ZHCS/.../16/.../.../TR1
52
-196 ... 200
-1 ... 16

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)

Расстояние U, с ограничителем поплавка:
Расстояние U, с демпфирующей пружиной:

Длина поплавка – 24 мм
Длина поплавка – 10 мм

Длина поплавка – 24 мм
Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZTIS/.../16/.../.../TR1

450	400	350	300	250	200	150	
474	430	381	338	289	245	197	

Длина [мм]:

Вес [г]

Поплавок ZHCS/.../16/.../.../TR1

150	200	250	300	350	400	450
197	245	289	338	381	430	474

Удельная плотность жидкости [кг/м³]							Высота поплавка над жидкостью		Удельная плотность жидкости [кг/м³]						
-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-
380	395	410	430	475	535	645	30	30	900	770	695	660	625	605	585
390	405	425	450	500	570	710	40	40	985	825	730	685	645	625	600
400	415	440	470	525	610	785	50	50	1095	880	770	710	665	640	615
410	430	455	490	555	655	885	60	60	1230	950	810	745	690	660	635
420	440	470	510	585	710	1005	70	70	1400	1025	855	775	715	680	650
435	455	490	535	625	775	1170	80	80	1625	1115	910	815	740	705	665
445	470	510	560	665	850	1400	90	90	1940	1225	970	855	770	725	685
460	485	530	590	710	945	1735	100	100	2410	1360	1040	900	805	750	705



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

50 ~ положение магнитной системы

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 40

Цилиндрический поплавок PN 40

Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)

Поплавок: ZVS/.../40/.../.../.../TR1
Диаметр [мм]: 52
Расчетная температура [°C]: -196 ... 250
Расчетное давление [бар]: -1 ... 40

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)
Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 24 мм
Расстояние U, с демпфирующей пружиной: Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZVS/.../40/.../.../.../TR1												
Длина [мм]:	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
Вес [г]	197	258	300	342	389	431	472	519	561	603	645	
Высота поплавка над жидкостью	Удельная плотность жидкости [кг/м³]											
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	900	815	720	665	635	605	585	575	560	545	535
40	40	985	865	760	690	655	625	600	585	570	555	545
50	50	1095	930	795	720	680	640	615	600	580	565	555
60	60	1230	1000	840	750	705	660	630	610	595	580	565
70	70	1400	1080	890	785	730	680	645	625	605	590	575
80	80	1625	1175	945	825	755	705	665	640	620	600	585
90	90	1940	1290	1005	865	785	730	685	660	635	610	595
100	100	2410	1435	1080	910	820	755	705	675	645	625	605

Цилиндрический поплавок PN 40

Титан

Поплавок: ZTIS/.../40/.../.../.../TR1
Диаметр [мм]: 52
Расчетная температура [°C]: -30 ... 200
Расчетное давление [бар]: -1 ... 40

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)
Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 24 мм
Расстояние U, с демпфирующей пружиной: Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZTIS/.../40/.../.../.../TR1												
Длина [мм]:	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
Вес [г]	175	219	258	298	337	376	420	460	499	538	578	
Высота поплавка над жидкостью	Удельная плотность жидкости [кг/м³]											
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	775	670	600	560	535	515	505	490	480	475	465
40	40	850	715	630	585	550	530	515	505	490	480	475
50	50	945	765	665	610	570	545	530	515	500	490	480
60	60	1060	820	700	635	590	560	545	525	510	500	490
70	70	1205	890	740	665	610	575	560	540	520	510	500
80	80	1405	970	790	695	635	595	575	550	535	520	510
90	90	1675	1065	840	730	660	615	590	565	545	530	515
100	100	2080	1180	900	770	690	635	605	580	560	540	525

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

50 ~ положение магнитной системы

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 40

Цилиндрический поплавок PN 40

Сплав С

Поплавок: ZHCS/.../40/.../.../.../TR1
 Диаметр [мм]: 52
 Расчетная температура [°C]: -196 ... 200
 Расчетное давление [бар]: -1 ... 40

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)
 Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 24 мм
 Расстояние U, с демпфирующей пружиной: Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZHCS/.../40/.../.../.../TR1

Длина [мм]:	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Вес [г]	216	264	313	361	414	463	511	565	613	661	710

Высота поплавка над жидкостью		Удельная плотность жидкости [кг/м³]										
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	985	830	755	705	675	650	630	625	610	600	590
40	40	1080	885	790	730	700	670	650	635	620	610	600
50	50	1200	950	830	760	725	690	665	650	635	620	610
60	60	1345	1020	875	795	750	710	680	665	650	635	620
70	70	1535	1105	930	830	775	735	700	680	660	645	635
80	80	1785	1205	985	870	805	755	720	700	675	660	645
90	90	2130	1320	1050	910	840	780	740	715	690	670	655
100	100	2640	1465	1125	960	870	810	760	735	705	685	670



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

50 ~ положение магнитной системы

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 63-320

Цилиндрический поплавок PN 160

Титан

Поплавок:	ZTIKS1/..TR1	для камеры: $\leq \varnothing 63.50$ мм				
Диаметр [мм]:	52					
Расчетная температура [°C]:	-90 ... 400	-90 ... 350	-90 ... 300	-90 ... 250	-90 ... 200	-90 ... 150
Расчетное давление [бар]:	-1 ... 125	-1 ... 135	-1 ... 150	-1 ... 155	-1 ... 165	-1 ... 175

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)

Расстояние U, с ограничителем поплавка:

Длина поплавка – 28 мм

Расстояние U, с демпфирующей пружиной:

Длина поплавка – 13 мм

Поплавок ZTIKS1/..TR1												
Количество шаров	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Длина [мм]:	146	194	243	291	340	388	437	485	534	582	631	679
Вес [г]	134	159	184	209	234	258	283	308	333	358	382	407
Высота поплавка над жидкостью	Удельная плотность жидкости [кг/м³]											
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	870	725	645	595	565	535	520	505	490	480	475
40	40	975	785	685	625	585	555	535	515	505	493	480
50	50	1025	810	705	640	595	565	540	525	510	497	485
60	60	1080	840	720	650	605	570	550	530	515	502	490
70	70	1240	915	770	685	635	595	565	545	525	515	500
80	80	1515	1035	840	735	670	620	590	565	545	530	515
90	90	1855	1155	905	780	700	645	610	580	560	540	525
100	100	2045	1215	935	800	715	655	620	590	565	545	530

Цилиндрический поплавок PN 160

Титан

Поплавок:	ZTIKS1/..TR2	для камеры: $\geq \varnothing 73.03$ мм				
Диаметр [мм]:	52					
Расчетная температура [°C]:	-90 ... 400	-90 ... 350	-90 ... 300	-90 ... 250	-90 ... 200	-90 ... 150
Расчетное давление [бар]:	-1 ... 125	-1 ... 135	-1 ... 150	-1 ... 155	-1 ... 165	-1 ... 175

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)

Расстояние U, с ограничителем поплавка:

Длина поплавка – 28 мм

Расстояние U, с демпфирующей пружиной:

Длина поплавка – 13 мм

Поплавок ZTIKS1/..TR2												
Количество шаров	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Длина [мм]:	146	194	243	291	340	388	437	485	534	582	631	679
Вес [г]	174	199	224	249	274	298	323	348	373	398	422	447
Высота поплавка над жидкостью	Удельная плотность жидкости [кг/м³]											
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	1130	905	785	710	660	620	590	570	550	535	520
40	40	1265	980	835	745	685	640	610	585	565	550	533
50	50	1330	1015	855	760	700	650	615	590	570	555	537
60	60	1400	1050	880	775	710	660	625	600	575	560	542
70	70	1615	1150	940	820	740	685	645	615	590	570	555
80	80	1965	1295	1020	875	780	715	670	635	610	585	570
90	90	2410	1445	1105	925	820	745	695	655	625	600	580
100	100	2660	1520	1140	950	835	760	705	665	635	610	585

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

50 ~ положение магнитной системы

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 63-320

Цилиндрический поплавок PN 320

Титан

Поплавок:	ZTIKS2/...TR2	для камеры: $\geq \varnothing 73,03$ мм				
Диаметр [мм]:	52					
Расчетная температура [°C]:	-90 ... 400	-90 ... 350	-90 ... 300	-90 ... 250	-90 ... 200	-90 ... 150
Расчетное давление [бар]:	-1 ... 212	-1 ... 235	-1 ... 258	-1 ... 270	-1 ... 282	-1 ... 300

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)

Расстояние U, с ограничителем поплавка:

Длина поплавка – 28 мм

Расстояние U, с демпфирующей пружиной:

Длина поплавка – 13 мм

Поплавок ZTIKS2/...TR2

Количество шаров	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Длина [мм]:	146	194	243	291	340	388	437	485	534	582	631	679
Вес [г]	204	239	274	308	343	378	412	447	482	516	551	586
Высота поплавка над жидкостью	Удельная плотность жидкости [кг/м³]											
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	1325	1090	960	880	825	785	755	730	710	695	680
40	40	1480	1175	1020	920	860	815	775	750	730	710	695
50	50	1560	1215	1045	940	875	825	785	760	735	715	700
60	60	1645	1260	1075	960	890	840	795	770	745	725	710
70	70	1890	1380	1150	1010	930	870	825	790	765	740	725
80	80	2305	1555	1250	1080	980	910	855	820	785	760	740
90	90	2825	1735	1350	1145	1025	945	885	845	810	780	760
100	100	3115	1825	1395	1175	1050	965	900	855	820	790	765

Цилиндрический поплавок PN 63

Титан

Поплавок:	ZTIKS4/...TR2	для камеры: $\geq \varnothing 73,03$ мм				
Диаметр [мм]:	62					
Расчетная температура [°C]:	-90 ... 400	-90 ... 350	-90 ... 300	-90 ... 250	-90 ... 200	-90 ... 150
Расчетное давление [бар]:	-1 ... 50	-1 ... 55	-1 ... 60	-1 ... 66	-1 ... 66	-1 ... 70

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)

Расстояние U, с ограничителем поплавка:

Длина поплавка – 36 мм

Расстояние U, с демпфирующей пружиной:

Длина поплавка – 21 мм

Поплавок ZTIKS4/...TR2

Количество шаров	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Длина [мм]:	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
Вес [г]	197	226	255	284	313	342	371	400	429	458	487	516	545
Высота поплавка над жидкостью	Удельная плотность жидкости [кг/м³]												
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	696	570	500	456	426	404	386	374	362	350	345	339
40	40	770	614	530	478	442	418	398	382	370	360	352	345
50	50	838	650	554	496	456	428	406	390	378	366	357	349
60	60	872	666	564	500	462	432	410	394	380	368	359	351
70	70	906	684	576	512	468	438	414	398	382	370	361	353
80	80	1000	730	604	530	482	450	424	406	390	378	367	359
90	90	1162	800	646	558	504	466	438	418	400	386	375	366
100	100	1382	884	692	590	528	484	452	428	410	396	383	373

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

50 ~ положение магнитной системы

Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)

Поплавок:	ZVS/.../16/.../.../.../K74
Диаметр [мм]:	52
Расчетная температура [°C]:	-196 ... 250
Расчетное давление [бар]:	-1 ... 16

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)	
Расстояние U, с ограничителем поплавка:	Длина поплавка – 24 мм
Расстояние U, с демпфирующей пружиной:	Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZVS/..16/.../.../K74												
Длина [мм]:	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
Вес [г]	279	321	358	400	437	479	516	553	595	632	674	
Высота поплавка над жидкостью	Удельная плотность жидкости [кг/м³]											
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	30	1270	1010	860	780	715	675	640	610	590	575	560
40	40	1400	1080	905	810	740	695	655	625	605	585	570
50	50	1550	1155	950	845	765	715	670	640	615	595	580
60	60	1740	1240	1005	880	790	735	690	650	630	605	590
70	70	1985	1345	1060	920	820	760	705	670	640	615	600
80	80	2305	1465	1130	960	850	785	725	685	655	630	610
90	90	2750	1610	1200	1010	885	810	745	700	670	640	620
100	100	3410	1785	1285	1065	920	835	770	720	685	655	635

Цилиндрический поплавок РН 16 для байпасного индикатора уровня с обогреваемой рубашкой

Титан

Поплавок:	ZTIS.../16/.../.../.../K74
Диаметр [мм]:	52
Расчетная температура [°C]:	-30 ... 200
Расчетное давление [бар]:	-1 ... 16

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)	
Расстояние U, с ограничителем поплавка:	Длина поплавка – 24 мм
Расстояние U, с демпфирующей пружиной:	Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZTIS../16/.../.../K74												
Длина [мм]:	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
Вес [г]	251	281	310	340	369	399	433	462	489	521	550	
Высота поплавка над жидкостью	Удельная плотность жидкости [кг/м³]											
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	30	1110	860	725	640	585	545	520	495	470	445	
40	40	1220	915	760	665	605	560	530	505	480	450	
50	50	1355	980	800	695	625	575	545	515	490	460	
60	60	1520	1055	845	725	645	595	560	530	500	485	
70	70	1730	1140	890	755	670	610	575	540	510	495	
80	80	2015	1245	945	795	695	630	590	555	525	505	
90	90	2405	1365	1010	830	725	655	610	570	535	515	
100	100	2980	1515	1080	875	755	675	625	580	545	525	

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

50 ~ положение магнитной системы

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Цилиндрический поплавок PN 40 / K74

Цилиндрический поплавок PN 40 для байпасного индикатора уровня с обогреваемой рубашкой

Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)

Поплавок: ZVS/./40/./././././K74
Диаметр [мм]: 52
Расчетная температура [°C]: -196 ... 250
Расчетное давление [бар]: -1 ... 40

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)
Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 24 мм
Расстояние U, с демпфирующей пружиной: Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZVS/./40/./././././K74

Длина [мм]:	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Вес [г]	298	359	401	443	490	532	573	620	662	704	746

Высота поплавка над жидкостью		Удельная плотность жидкости [кг/м³]										
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	1360	1130	965	860	800	750	710	685	660	640	620
40	40	1495	1205	1015	895	825	770	725	700	670	650	630
50	50	1655	1290	1065	935	855	795	745	715	685	660	640
60	60	1860	1390	1125	975	885	815	765	730	700	675	655
70	70	2120	1505	1190	1020	920	840	785	750	715	685	665
80	80	2460	1635	1265	1065	955	870	805	765	730	700	675
90	90	2935	1800	1345	1120	990	900	830	785	745	715	690
100	100	3640	1995	1440	1175	1035	930	855	805	765	730	700

Цилиндрический поплавок PN 40 для байпасного индикатора уровня с обогреваемой рубашкой

Титан

Поплавок: ZTIS/./40/./././././K74
Диаметр [мм]: 52
Расчетная температура [°C]: -30 ... 200
Расчетное давление [бар]: -1 ... 40

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)
Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 24 мм
Расстояние U, с демпфирующей пружиной: Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZTIS/./40/./././././K74

Длина [мм]:	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Вес [г]	276	320	359	399	438	477	521	561	600	639	679

Высота поплавка над жидкостью		Удельная плотность жидкости [кг/м³]										
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	1220	975	835	755	695	650	625	600	580	560	550
40	40	1340	1040	880	785	715	670	640	615	590	570	555
50	50	1490	1115	925	815	740	690	655	625	600	580	565
60	60	1670	1200	975	850	770	710	675	640	615	595	575
70	70	1905	1300	1035	890	795	730	690	655	630	605	585
80	80	2215	1415	1095	930	825	755	710	675	640	615	595
90	90	2640	1555	1170	975	860	780	730	690	655	630	605
100	100	3280	1725	1250	1030	895	805	755	705	670	640	620

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

50 ~ положение магнитной системы

Тип

**MRA / MRB / MRAN / MRBN
MRK / MRKN**

Корпус:
Класс защиты от проникн. загряз.:
IP 67

Анодированный алюминий
IP 67

MRA / MRB / MRAN / MRBN

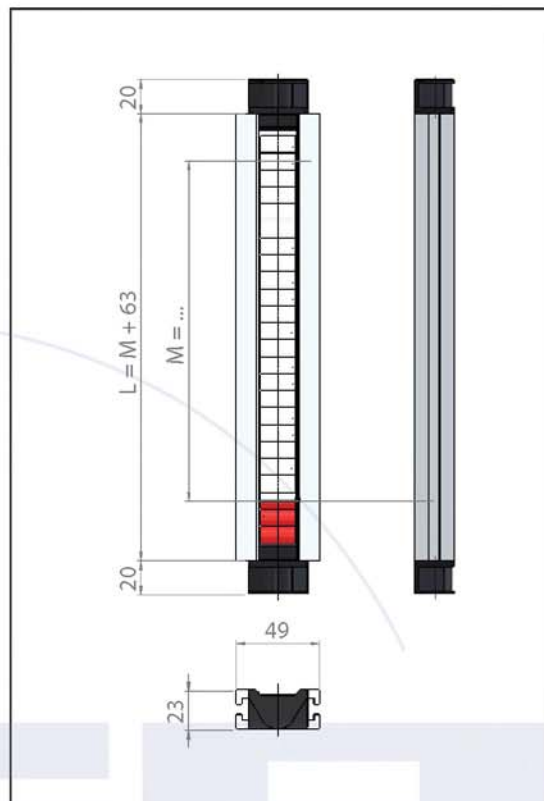
Внешний вид
- Материал: Ропан (полибутилентерефталат)
- Цвет: Белый / красный
Наконечник: Rytol (полифениленсульфид), черный
Лицевая сторона: - MRA / MRAN: Макролон
- MRB / MRBN: Стекло
Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C
MRAN / MRBN (с защитой от прокруч.): Макс. угол поворота ролика 180°

MRK / MRKN

Внешний вид
- Материал: Керамика
- Цвет: Белый / синий
Наконечник: Алюминий
Лицевая сторона: Стекло
Температура окружающей среды: -40°C ... 400°C
MRKN (с защитой от прокруч.): Макс. угол поворота ролика 180°

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



Тип

**MNAV / MNBVN / MNAVN / MNBVN
MNKV / MNKVN**

Корпус:
Класс защиты от проникн. загряз.:
IP 67

Алюминий с покр. из нерж. стали
IP 67

MNAV / MNBV / MNAVN / MNBVN

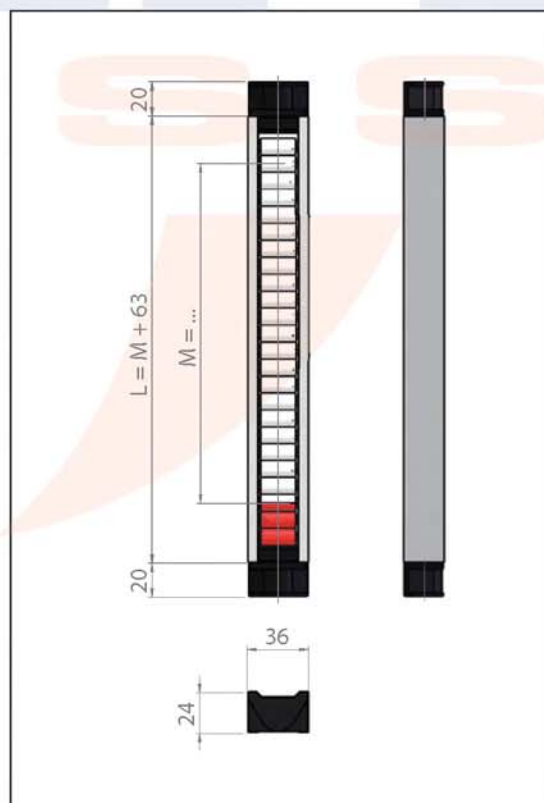
Внешний вид
- Материал: Ропан (полибутилентерефталат)
- Цвет: Белый / красный
Наконечник: Rytol (полифениленсульфид), черный
Лицевая сторона: - MNAV / MNAVN: Макролон
- MNBV / MNBVN: Стекло
Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C
MNAVN/MNBVN (с защитой от прокруч.): Макс. угол поворота ролика 180°

MNKV / MNKVN

Внешний вид
- Материал: Керамика
- Цвет: Белый / синий
Наконечник: Алюминий
Лицевая сторона: Стекло
Температура окружающей среды: -40°C ... 400°C
MNKVN (с защитой от прокруч.): Макс. угол поворота ролика 180°

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

SAK / SA.. / SV..

SAK

Шкала: Клейкая лента (черная)
Угловой профиль: Алюминий
Деления: в см (0 см .. 10 см ... 20 см ... 30 см ..)
Ширина: 40 мм
Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C

SA0 / SA1 / SA2 / SA3 / SA4

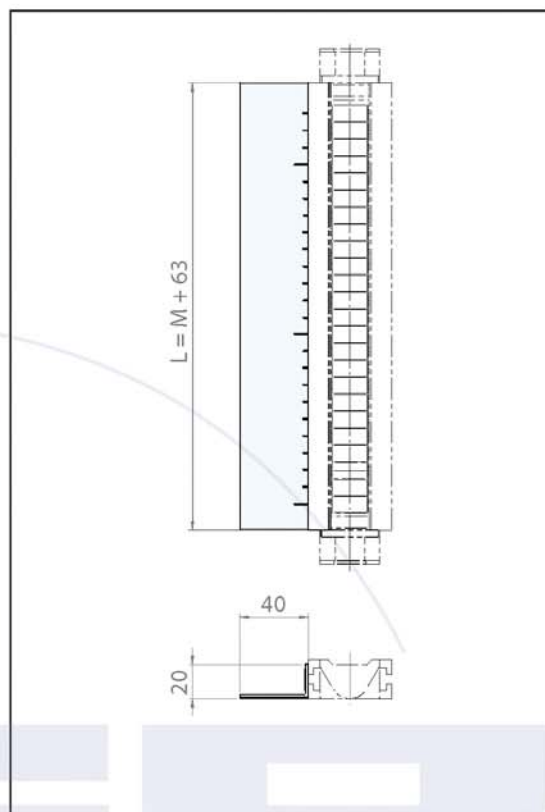
Шкала: С гравировкой
Угловой профиль: Алюминий
Деления: Пустая /%/см/дюймы / ..
Ширина: 40 мм
Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C

SV0 / SV1 / SV2 / SV3 / SV4

Шкала: С гравировкой
Угловой профиль: Нержавеющая сталь
Деления: Пустая /%/см/дюймы / ..
Ширина: 40 мм
Температура окружающей среды: -40°C ... 400°C

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



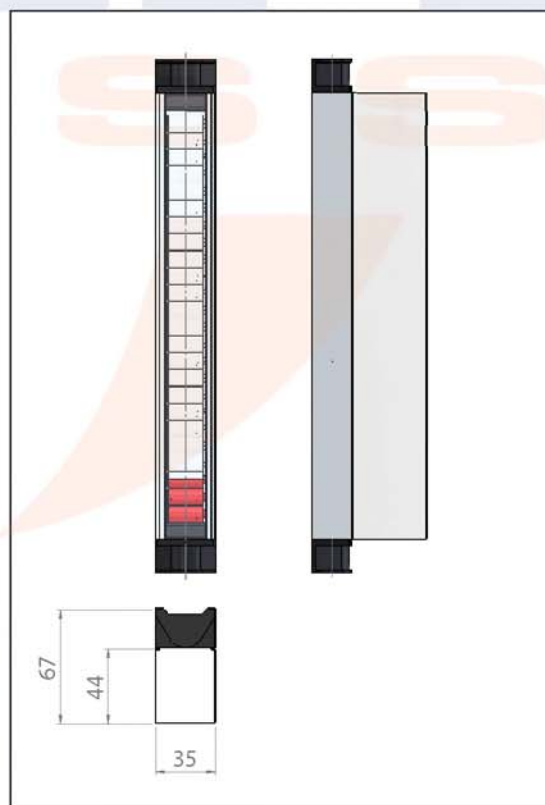
Тип

Приставка магнитного
роликового индикатора PV

Материал: Акриловое стекло
Ширина: 35 мм
Глубина: 67 мм
Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
Установка: на магнитном роликовом индикаторе

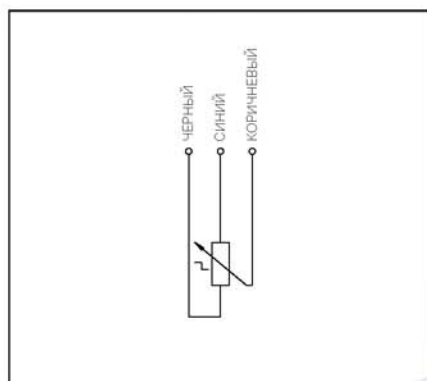
Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS

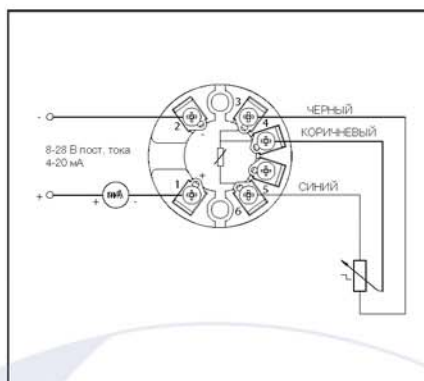


Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

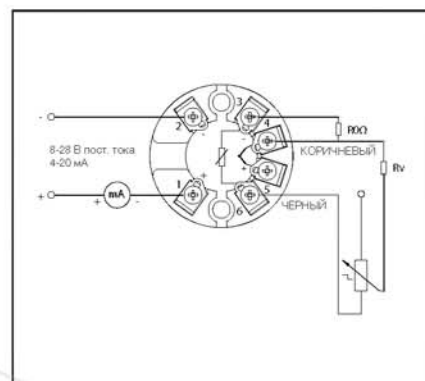
Схема подключения



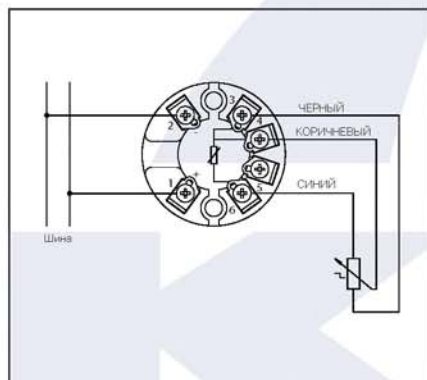
Без блока управления (преобразователя)



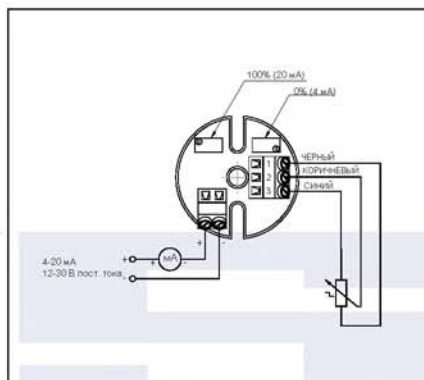
Блок управления (преобразователь)
TP5343..



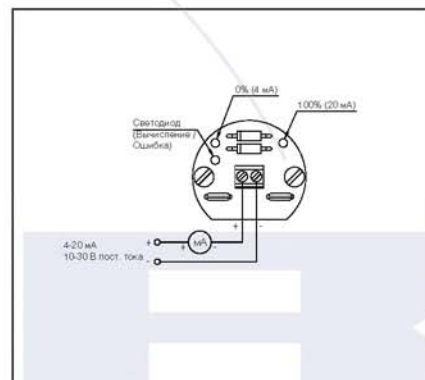
Блок управления (преобразователь)
TD5335..



Блок управления (преобразователь)
TP5350..



Блок управления (преобразователь)
XT 42Si Ex



Магнитоэлектрический блок управления
(преобразователь)

Подробные данные в соответствии с главой «Блоки управления 1011»

Разрешительная документация / Сертификаты



Соответствие требованиям ATEX к точности K5.. / K10.. / K15..*

II 1/2G Ex ia с IIC T6 - T4 II 1/2G Ex ia с IIC T6 - T3 bzw. Ex d ia с IIC T6 - T4
II 1/2G Ex d ia с IIC T6 - T4 II 2D Ex tD A21 с IP6* T80°C - T190°C или T125
Макс. температура жидкости Ex ia 180°C / Ex d 120°C

Тип защитного искробезопасного переключателя Ex ia IIC или темп. переключателя

Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC

Тип защитного искробезопасного переключ. Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)

Тип защитной «накладки»

Тип защитной «накладки» с опцией /N (NAMUR EN 60947)

Тип защитной «накладки» с опцией /R22 (резистор)

Соответствие требованиям ATEX к точности K1..*

II 1/2G Ex ia с IIC T6 - T2

II 1/2G Ex ia IIC T6 - T2

Тип защитного искробезопасного переключателя Ex ia IIC

Температурный класс

Температура окружающей среды (Ta)

Температура жидкости (Tf)

II 1G Ex ia IIC T4 - T2

II 2G Ex d IIC T4

U_i ≤ 30 В

T6

-20°C ... 40°C

-20°C ... 60°C

I_i ≤ 100 mA

U_i ≤ 28 В

U_i ≤ 15 В пост. тока

U_n ≤ 250 В пост./перем. тока

U_n ≤ 15 В пост. тока

U_n ≤ 250 В пост./перем. тока

Ex d с IIC T6 - T4

I_i ≤ 100 mA P_i ≤ 700 мВт

I_i ≤ 60 mA

P_{SN} ≤ 50 Вт/ВА P_{PN} ≤ 700 мВт

I_N ≤ 60 mA

I_N ≤ 100 mA

P_i ≤ 1000 мВт

T4-T2

-20°C ... 85°C

-20°C ... 60°C

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Тип

ALF/./V/./.-M..

Терминальная коробка: Анодированный алюминий
Кабельный ввод: M20x1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 65
Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
Материал трубки датчика уровня: Нержавеющая сталь
Установка: Т-образный ползун или стяжка
Миним. размеры (Жидкость ≤ 200°C): T: 27 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм
Миним. размеры (Жидкость ≤ 200°C): T: 100 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность

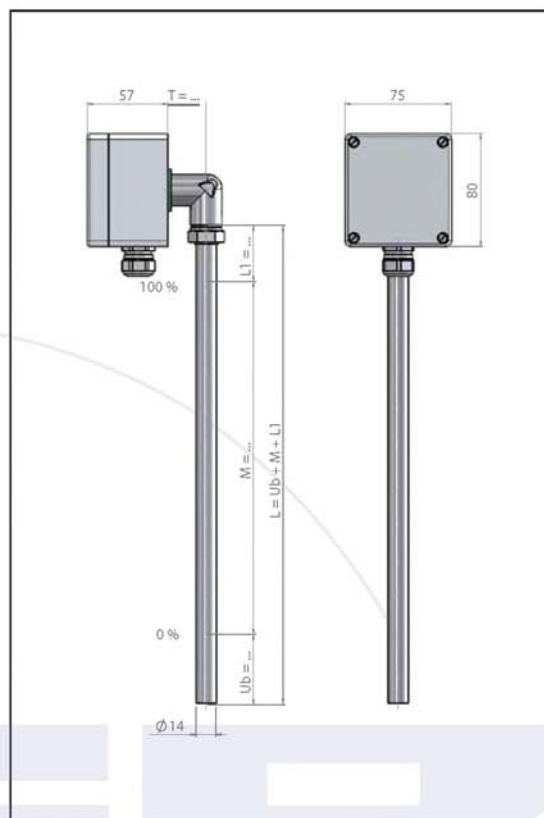
Точность: 5 / 10 / 15 мм

Температура окружающей среды
- K5 / K10 / K15: -30 °C... 130°C
- K5HTF / K10HTF / K15HTF: -30 °C... 200°C
- K5HT / K10HT / K15HT: -40 °C... 250°C

Опция: блок управления (преобразователь) / Стр. 276
Блок управления (преобразователь):
- Программируемый
- Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
- Profibus PA
- Foundation Fieldbus

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



Тип

ALDA/./V/./EXDG-M..

Терминальная коробка: Алюминий с покрытием RAL 9006
Кабельный ввод: M20x1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 68
Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
Материал трубки датчика уровня: Нержавеющая сталь
Установка: Т-образный ползун или стяжка
Миним. размеры (Жидкость ≤ 200°C): T: 50 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм
Миним. размеры (Жидкость ≤ 200°C): T: 100 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность

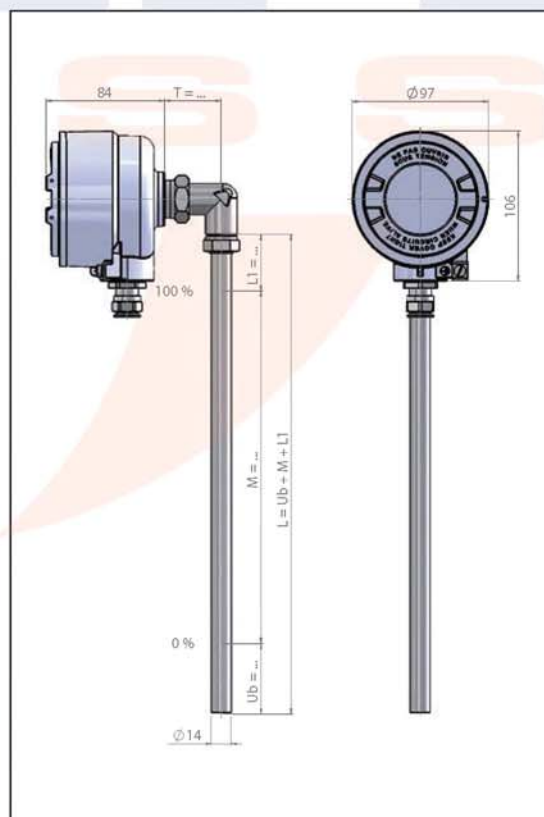
Точность: 5 / 10 / 15 мм

Температура окружающей среды:
- K5 / K10 / K15: -30 °C... 120°C
- K5HTF / K10HTF / K15HTF: -30 °C... 120°C
- K5HT / K10HT / K15HT: -40 °C... 120°C

Опция: блок управления (преобразователь) / Стр. 276
Блок управления (преобразователь):
- Программируемый
- Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
- Profibus PA
- Foundation Fieldbus

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

DAALA/..V/..-M..

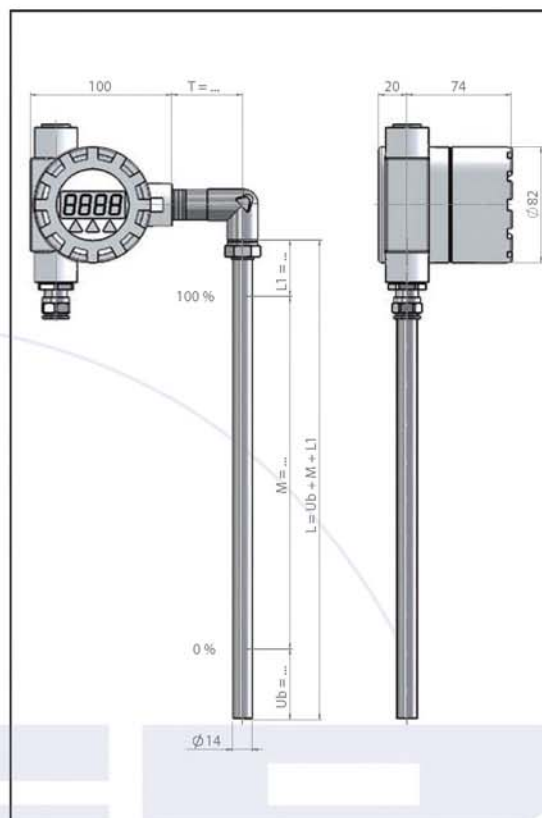
Терминальная коробка:	Анодированный алюминий
Кабельный ввод:	M20x1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений:	IP 65
Температура окружающей среды:	-40°C ... 60°C
Дисплей:	4-хразрядный LED-дисплей с красными светодиодами / Свободное масштабир.
Входной ток:	4 ... 20 mA
Материал трубки датчика уровня:	Нержавеющая сталь
Установка:	T-образный ползун или стяжка
Миним. размеры (Жидкость ≤ 200°C)	T: 50 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм
Миним. размеры (Жидкость ≤ 200°C)	T: 100 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность:	5 / 10 / 15 мм
Температура окружающей среды	
- K5 / K10 / K15:	-30°C ... 130°C
- K5HTF / K10HTF / K15HTF:	-30°C ... 200°C
- K5HT / K10HT / K15HT:	-40°C ... 250°C

Опция: блок управления (преобразователь) / Стр. 276	
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый
	- Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
	- Profibus PA
	- Foundation Fieldbus

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ



Тип

DAAVDA/..V/..EXIADG-M..

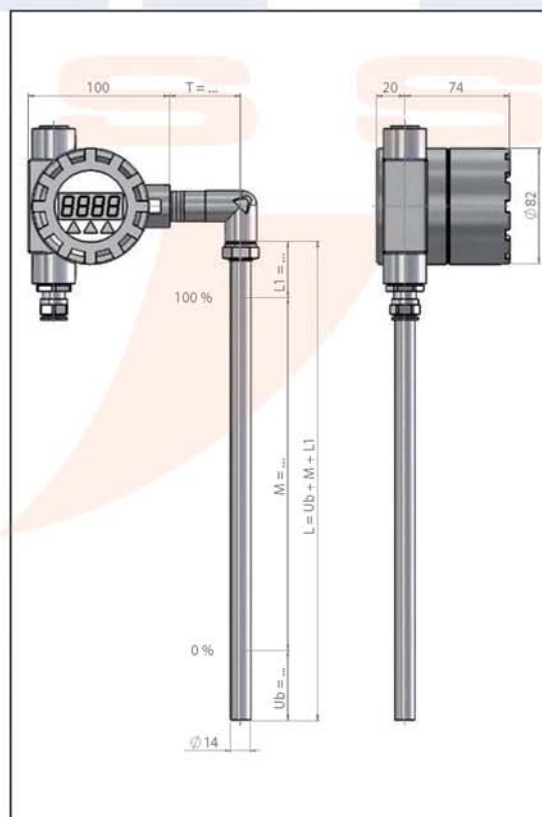
Терминальная коробка:	Электрополированная нерж. сталь
Кабельный ввод:	M20x1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений:	IP 68
Температура окружающей среды:	-40°C ... 60°C
Дисплей:	4-хразрядный LED-дисплей с красными светодиодами / Свободное масштабир.
Входной ток:	4 ... 20 mA
Материал трубки датчика уровня:	Нержавеющая сталь
Установка:	T-образный ползун или стяжка
Миним. размеры (Жидкость ≤ 200°C)	T: 50 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм
Миним. размеры (Жидкость ≤ 200°C)	T: 100 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность:	5 / 10 / 15 мм
Температура окружающей среды	
- K5 / K10 / K15:	-30°C ... 130°C
- K5HTF / K10HTF / K15HTF:	-30°C ... 200°C
- K5HT / K10HT / K15HT:	-40°C ... 250°C

Опция: блок управления (преобразователь) / Стр. 276	
Блок управления (преобразователь):	- Программируемый
	- Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
	- Profibus PA
	- Foundation Fieldbus

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

AVA/./V/./-M..

Терминальная коробка:	Нержавеющая сталь A4 (SS316)
Кабельный ввод:	M20x1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений:	IP 67
Температура окружающей среды:	-40°C ... 85°C
Материал трубки датчика уровня:	Нержавеющая сталь
Установка:	T-образный ползун или стяжка
Миним. размеры (Жидкость ≤ 200°C)	T: 50 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм
Миним. размеры (Жидкость ≤ 200°C)	T: 100 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность

Точность: 5 / 10 / 15 мм

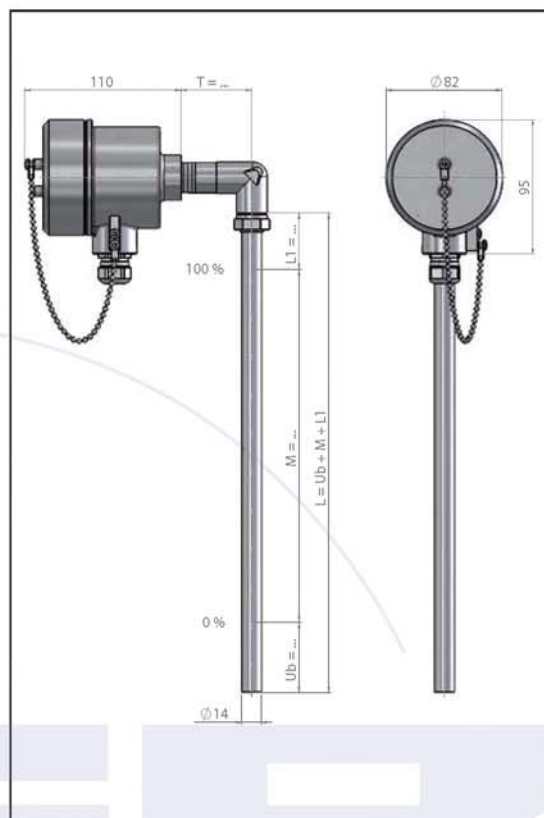
Температура окружающей среды	
- K5 / K10 / K15:	-30 °C... 130°C
- K5HTF / K10HTF / K15HTF:	-30 °C... 200°C
- K5HT / K10HT / K15HT:	-40 °C... 250°C

Опция: блок управления (преобразователь) / Стр. 276

Блок управления (преобразователь):	- Программируемый
	- Программируемый, по протоколу Hart / SIL 2
	- Profibus PA
	- Foundation Fieldbus

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



Тип

AVM/./V/./-M..

Терминальная коробка:	Нержавеющая сталь A4 (SS316)
Кабельный ввод:	M16x1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений:	IP 68
Температура окружающей среды:	-40°C ... 85°C
Материал трубки датчика уровня:	Нержавеющая сталь
Установка:	T-образный ползун или стяжка
Минимальные размеры:	L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность

Точность: 0,2 мм

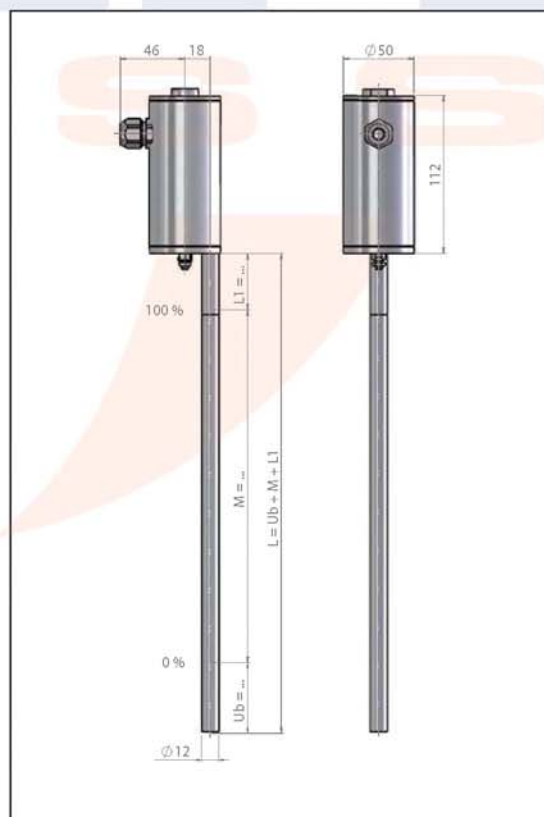
Температура окружающей среды	
- K1:	-40 ... 125°C
- K1HT:	-40 ... 250°C
- K1HNT:	-40 ... 450°C

Блок управления (преобразователь)

- MST / MSTB:	- Программируемый
	4 ... 20 мА, 10 ... 30 В постоянного тока
- MSTH / MSTHB:	- Программируемый, по протоколу Hart
	4 ... 20 мА, 10 ... 30 В постоянного тока

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / IECEx / SIL2



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

AVDM/..V/..EXIADG-M..

Терминальная коробка: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
Кабельный ввод: M20x1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 68
Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C
Материал трубки датчика уровня: Нержавеющая сталь
Установка: Т-образный ползун или стяжка
Минимальные размеры: L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность

Точность: 0,2 мм

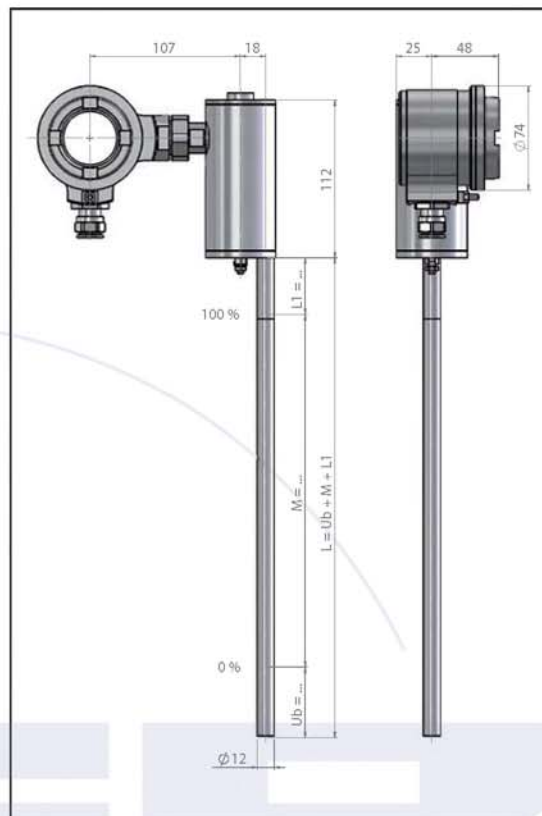
Температура окружающей среды - K1: Температура в соответствии с ATEX, стр. 276

Блок управления (преобразователь)

- MSTB: - Программируемый
4 ... 20 мА, 10 ... 30 В постоянного тока
- MSTNB: - Программируемый, по протоколу Hart
4 ... 20 мА, 10 ... 30 В постоянного тока

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / IECEx / SIL2



Тип

DAAVDM/..V/..EXIADG-M..

Терминальная коробка: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
Кабельный ввод: M20x1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 68
Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C
Дисплей: 4-хразрядный LED-дисплей с красными светодиодами / Свободное масштабир.
Материал трубки датчика уровня: Нержавеющая сталь
Установка: Т-образный ползун или стяжка
Минимальные размеры: L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность: 0,2 мм

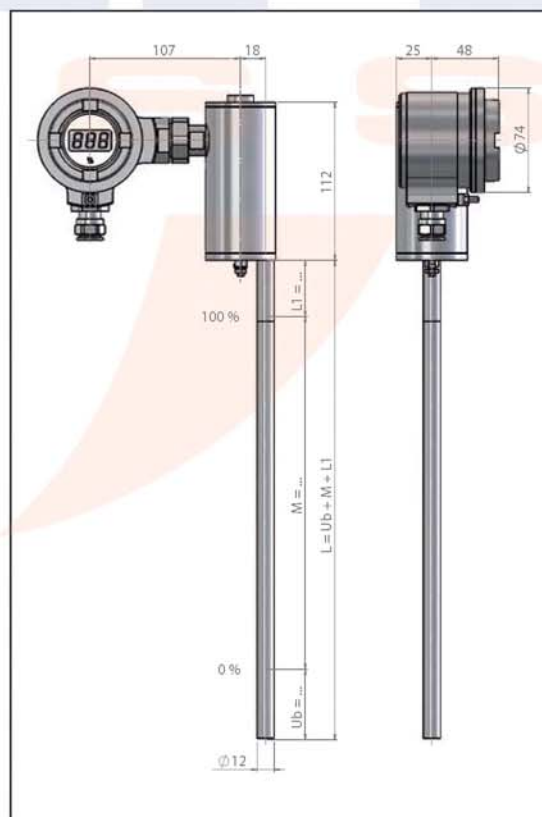
Точность: Температура в соответствии с ATEX, стр. 276
Температура окружающей среды - K1:

Блок управления (преобразователь)

- MSTB: - Программируемый
4 ... 20 мА, 10 ... 30 В постоянного тока
- MSTNB: - Программируемый, по протоколу Hart
4 ... 20 мА, 10 ... 30 В постоянного тока

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / IECEx / SIL2



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Примечания



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

Схема соединений



Перекидной контакт



Перекидной контакт
с резистором



Перекидной контакт
с опцией NAMUR EN 60947

Разрешения / Сертификаты



ATEX*

II 2G Ex ia c IIC T6 - T4

II 2D Ex tD A21 IP6* T80°C - T300°C

Макс. температура жидкости Exia 180°C / Exd 120°C

Тип защитного искробезопасного переключателя Ex ia IIC или темп. переключателя

Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC

Тип защитного искробезопасного переключ. Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)

Тип защитной «накладки»

Тип защитной «накладки» с опцией /N (NAMUR EN 60947)

Тип защитной «накладки» с опцией /R22 (резистор)

II 2G Ex d IIC T6 - T4

II 2D Ex tD A21 IP6* T80°C - T120°C

$I_i \leq 100 \text{ mA}$

$U_i \leq 28 \text{ V}$

$U_N \leq 15 \text{ В пост. тока}$

$U_N \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$

$U_N \leq 15 \text{ В пост. тока}$

$U_N \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$

$I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 700 \text{ мВт}$

$I_N \leq 60 \text{ mA}$

$P_{SN} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$ $P_{FN} \leq 700 \text{ мВт}$

$I_N \leq 60 \text{ mA}$

$I_N \leq 100 \text{ mA}$

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель

Тип

BGU/.../.../EXIAG

Корпус:	Анодированный алюминий
Класс защиты от проникн. загрязнений:	IP 65
Установка:	Справа или слева от магнитного роликового индикатора
Темп. окружающей среды / ATEX Exia:	
- с соединительным кабелем из PVC	-20°C ... 80°C / -20°C ... 80°C
- с соединительным кабелем из силикона	-60°C ... 180°C / -25°C ... 180°C
- с соединительным кабелем из PUR	-40°C ... 80°C / -25°C ... 80°C
- с соединительным кабелем из Radox	-35°C ... 120°C / -25°C ... 120°C

Функция переключения

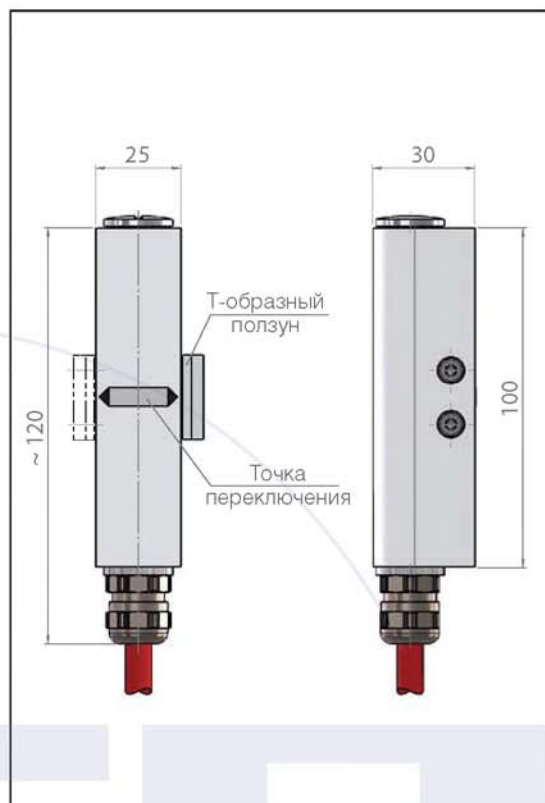
Функция:	Перекидной контакт
Режим переключения:	Бистабильный
Переключающая способность:	230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность / ATEX Exia:	Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
Гистерезис переключений	5 мм ... 7 мм

Опции

Опция переключения .../R22:	Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
Опция переключения .../N:	NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS / SIL1



Тип

BGUD/.../.../EXDG

Корпус:	Анодированный алюминий
Класс защиты от проникн. загрязнений:	IP 65
Установка:	Справа или слева от магнитного роликового индикатора
Темп. окружающей среды / ATEX Exia:	
- с соединительным кабелем из PVC	-20°C ... 80°C
- с соединительным кабелем из силикона	-25°C ... 120°C
- с соединительным кабелем из PUR	-25°C ... 80°C
- с соединительным кабелем из Radox	-25°C ... 120°C

Функция переключения

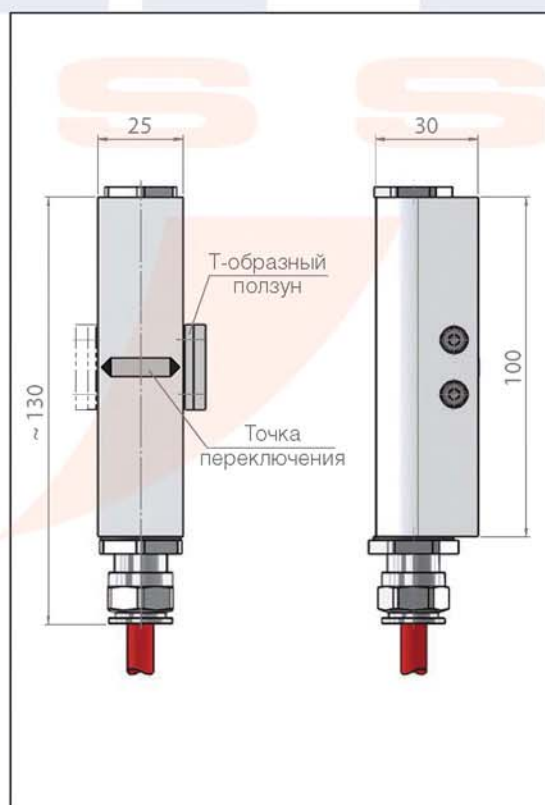
Функция:	Перекидной контакт
Режим переключения:	Бистабильный
Переключающая способность:	U_n 250 В / $P_{\text{сн}}$ 50 Вт/ВА / $P_{\text{н}}$ 700 мВт
- NAMUR EN 60947:	U_n 15 В постоянного тока / I_n 60 мА
- с резистором:	U_n 250 В / I_n 100 мА
Гистерезис переключений	5 мм ... 7 мм

Опции

Опция переключения .../R22:	Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
Опция переключения .../N:	NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS / SIL1



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

BGUALE/..
BGUALE/..EXIAG

Корпус: Анодированный алюминий
Кабельный ввод: M20 x 1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 65 (опция: IP 66)
Установка: Справа или слева от магнитного роликового индикатора
Температура окружающей среды / ATEX Exia: -40°C ... 130°C / -25°C ... 130°C

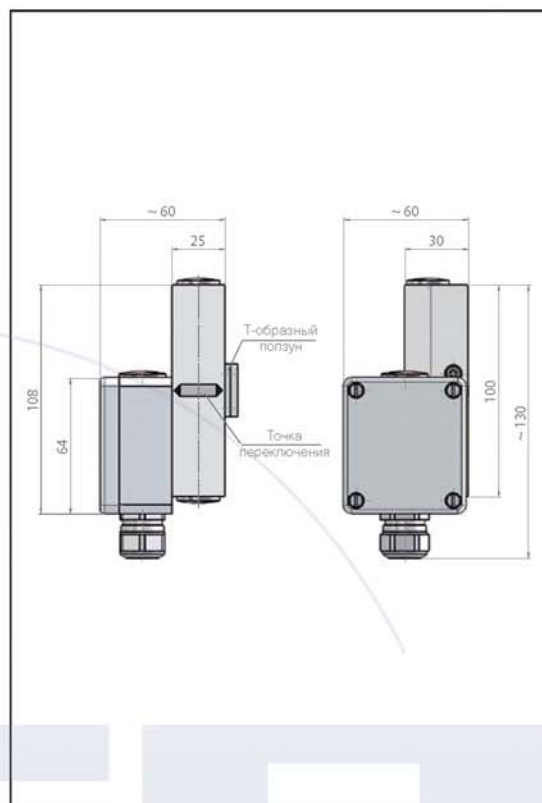
Функция переключения: Перекидной контакт
Функция: Бистабильный
Режим переключения: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность: Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
Переключающая способность / ATEX Exia: 5 мм ... 7 мм
Гистерезис переключений

Опции

Опция переключения ..R22: Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
Опция переключения ..N: NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS / SIL1



Тип

BGUASQ/..
BGUASQ/..EXIAG

Корпус: Анодированный алюминий
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 65
Установка: Справа или слева от магнитного роликового индикатора
Температура окружающей среды: -25°C ... 85°C

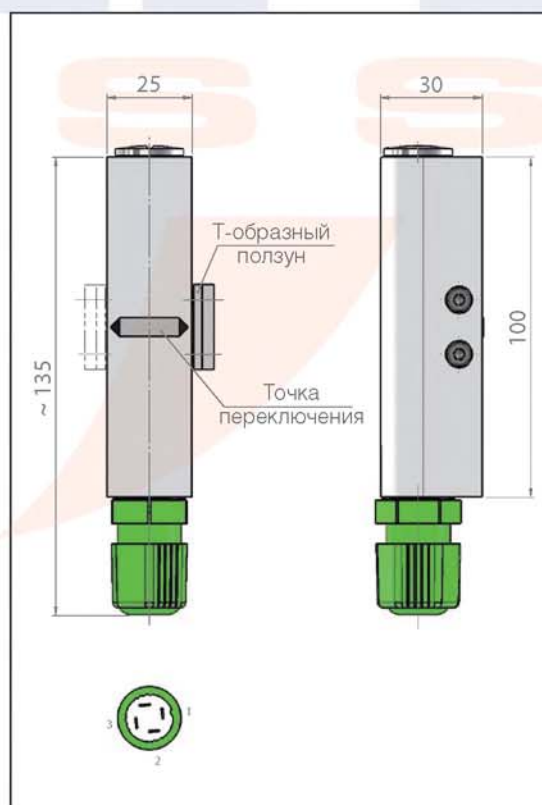
Функция переключения: Перекидной контакт
Функция: Бистабильный
Режим переключения: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность: Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
Переключающая способность / ATEX Exia: 5 мм ... 7 мм
Гистерезис переключений

Опции

Опция переключения ..R22: Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
Опция переключения ..N: NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS / SIL1



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель

Тип

BGUASMA/..
BGUASMA/..EXIAG

Корпус: Анодированный алюминий
Электрическое подсоединение: M12
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 65
Установка: Справа или слева от магнитного роликового индикатора
Температура окружающей среды: -25°C ... 90°C

Функция переключения

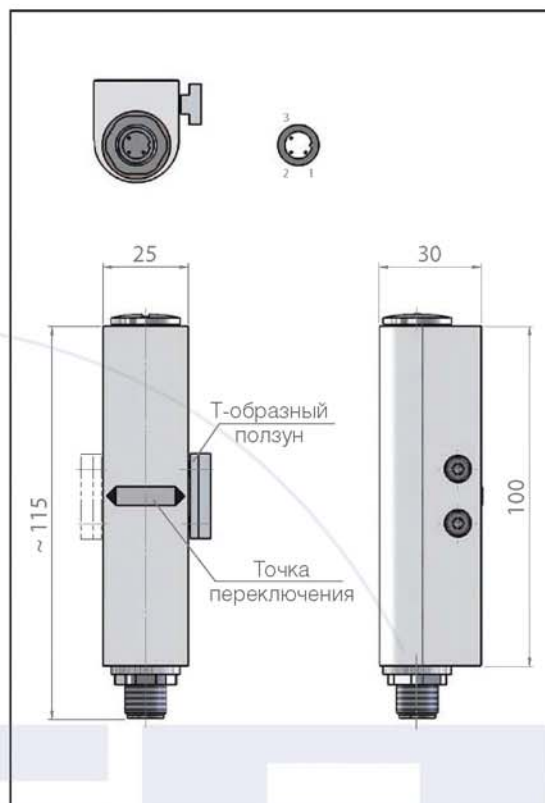
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность / ATEX Exia: Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
Гистерезис переключений: 5 мм ... 7 мм

Опции

Опция переключения ..R22: Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
Опция переключения ..N: NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / SIL1



Тип

RU60/..../..
RU60/..../..EXIAG

RU73/..../..
RU73/..../..EXIAG

Корпус: Анодированный алюминий
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 65
Установка: В любом месте на камере RU73.. (для камеры $\geq \varnothing 73$ мм)
Температура окружающей среды:
- с соединительным кабелем из PVC: -20°C ... 80°C
- с соединительным кабелем из силикона: -40°C ... 180°C
- с соединительным кабелем из PUR: -40°C ... 80°C
- с соединительным кабелем из Radox: -35°C ... 120°C

Функция переключения

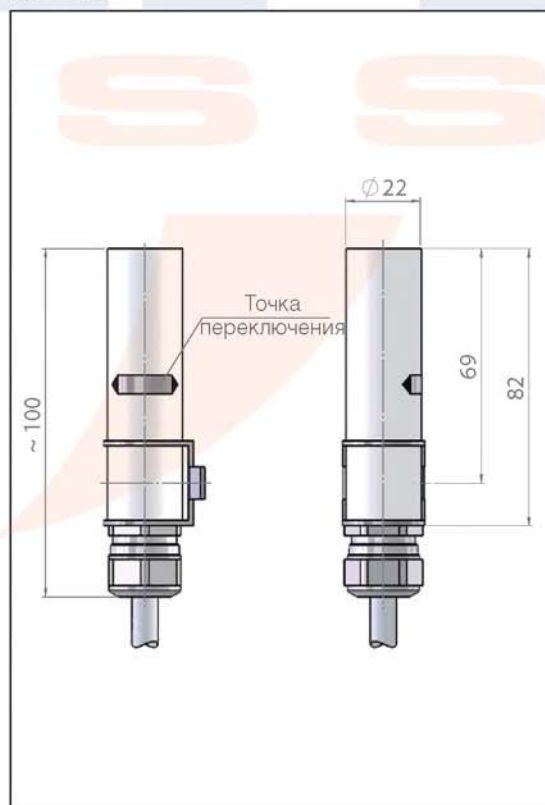
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность / ATEX Exia: Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
Гистерезис переключений: 5 мм ... 7 мм

Опции

Опция переключения ..R22: Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
Опция переключения ..N: NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS / SIL1



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Байпасный индикатор уровня тип 1015 / Магнитный переключатель

Тип

RUV60/./././././EXIAG
RUV60/././././EXIAG

RUV73/./././././EXIAG
RU73/././././EXIAG

Корпус:
Класс защиты от проникн. загрязнений:
Установка:
Температура окружающей среды:
- с соединительным кабелем из PVC
- с соединительным кабелем из силикона
- с соединительным кабелем из PUR
- с соединительным кабелем из Radox

Нержавеющая сталь
IP 68
В любом месте на камере
RUV73.. (для камеры $\geq \varnothing 73$ мм)
-20°C ... 80°C
-40°C ... 180°C
-40°C ... 80°C
-35°C ... 120°C

Функция переключения

Функция:
Режим переключения:
Переключающая способность:
Переключающая способность / ATEX Exia:
Гистерезис переключений

Перекидной контакт
Бистабильный
230 В / 0,5 А / 40 ВА
Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
5 мм ... 7 мм

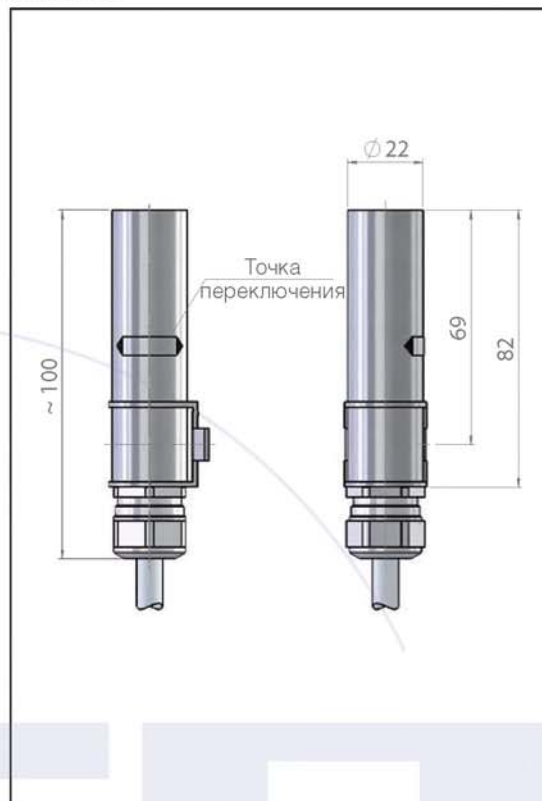
Опции

Опция переключения ./R22:
Опция переключения ./N:

Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS / SIL1



Тип

RUVD60/././././EXDG
RUVD73/././././EXDG

Корпус:
Класс защиты от проникн. загрязнений:
Установка:
Температура окружающей среды:
- с соединительным кабелем из PVC
- с соединительным кабелем из силикона
- с соединительным кабелем из PUR
- с соединительным кабелем из Radox

Нержавеющая сталь
IP 68
В любом месте на камере
RUVD73.. (для камеры $\geq \varnothing 73$ мм)
-20°C ... 80°C
-40°C ... 120°C
-40°C ... 80°C
-35°C ... 120°C

Функция переключения

Функция:
Режим переключения:
Переключающая способность:
- NAMUR EN 60947:
- с резистором:
Гистерезис переключений

Перекидной контакт
Бистабильный
 U_n 250 В / P_{on} 50 Вт/ВА / P_n 700 мВт
 U_n 15 В постоянного тока / I_n 60 мА
 U_n 250 В / I_n 100 мА
5 мм ... 7 мм

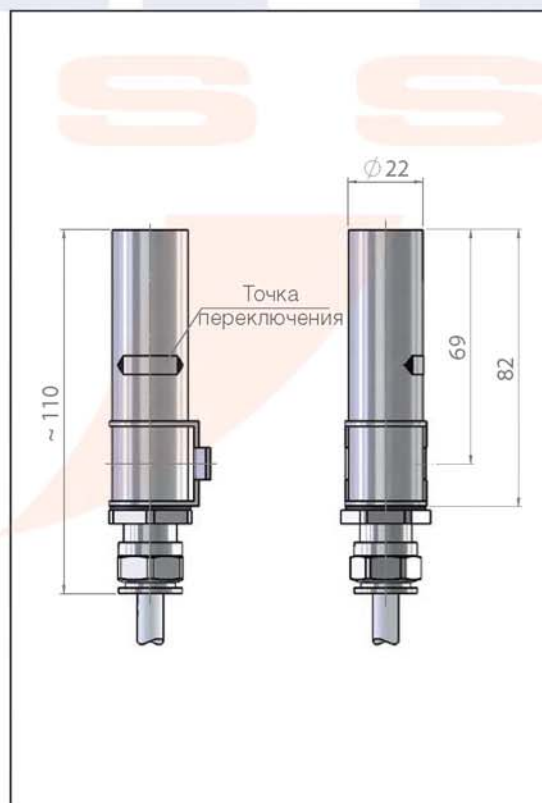
Опции

Опция переключения ./R22:
Опция переключения ./N:

Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS / SIL1



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

**ALFU/..
ALFU/..EXIAG**

Корпус: Анодированный алюминий
Кабельный ввод: M20 x 1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 65 (опция: IP 66)
Установка: В любом месте на камере

Температура окружающей среды: -40°C ... 300°C
- с резистором 22 Ом: -40°C ... 220°C
- с NAMUR EN 60947: -40°C ... 220°C

Функция переключения

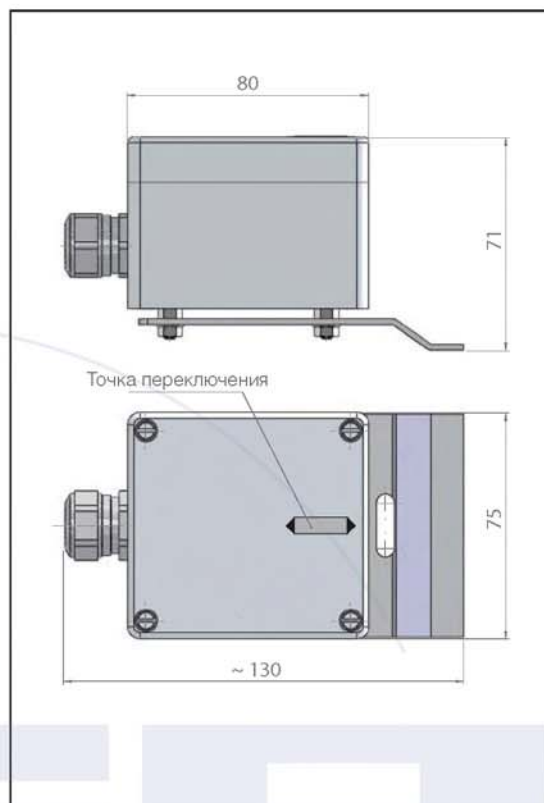
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность / ATEX Exia: Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
Гистерезис переключений: 5 мм ... 7 мм

Опции

Опция переключения ..R22: Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
Опция переключения ..N: NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / SIL1



Тип

**ALFI/..
ALFI/EXIAG**

Корпус: Алюминий с покрытием RAL 9006
Кабельный ввод: M20 x 1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 65
Установка: В любом месте на камере

Температура окружающей среды / ATEX Exia: -40°C ... 100°C / -40°C ... 73°C
Источник питания: 5,0 ... 25 В постоянного тока
Номинальное напряжение: 8,0 В постоянного тока ($R_i \sim 1 \text{ Ом}$)
Собственная индуктивность: 100 мГн
Собственная емкость: 30 нФ

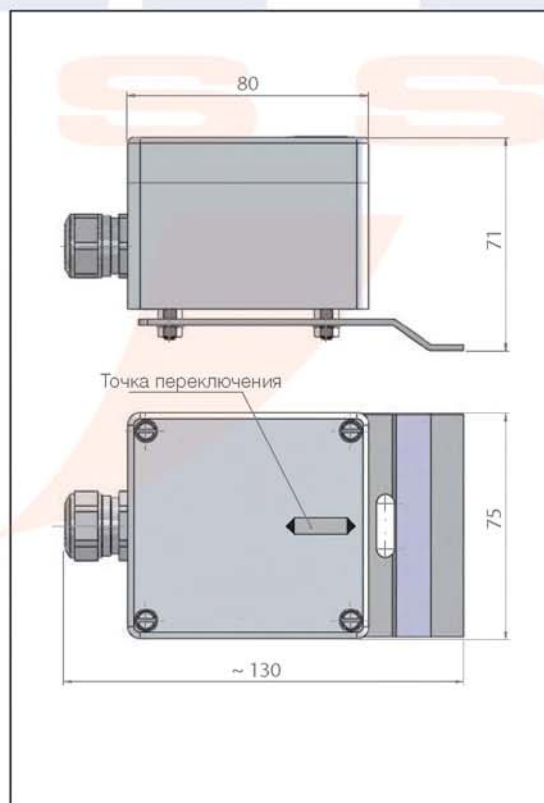
Функция переключения

Функция: Нормально закрытый NAMUR (бесконтактный переключатель)
Режим переключения: Бистабильный

Искробезопасность: $U_i = 16 \text{ В пост. тока}$
 $I_i = 25 \text{ мА}$
 $P_i = 34 \text{ мВт}$

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / SIL1



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

ALEU/..
ALEU/..EXIAG

Корпус: Анодированный алюминий
Кабельный ввод: M20 x 1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 65
Установка: В любом месте на камере
Температура окружающей среды: -40°C ... 130°C

Функция переключения

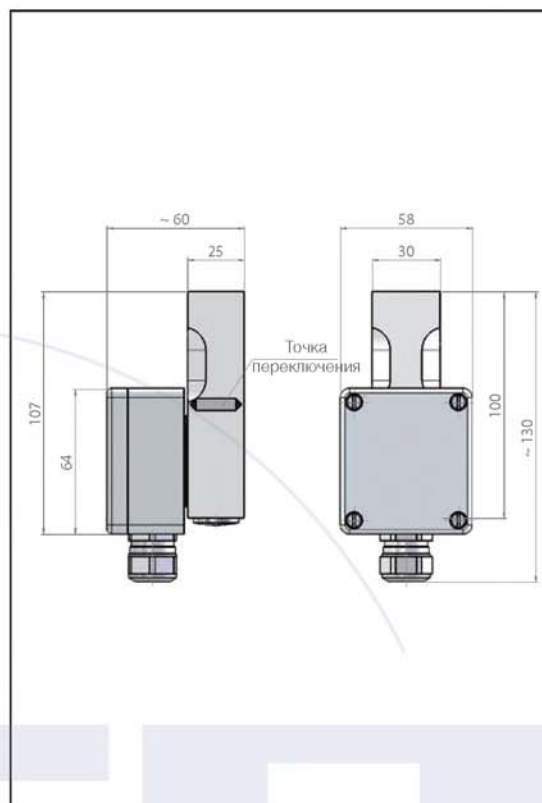
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность / ATEX Exia: Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
Гистерезис переключений: 5 мм ... 7 мм

Опции

Опция переключения ..R22: Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
Опция переключения ..N: NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS / SIL1



Тип

APAVU /..
APBVU /..EXIAG

Корпус: Полиэфир / нержавеющая сталь
Кабельный ввод: M20 x 1,5
Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 65
Установка: В любом месте на камере уровнемера
Температура окружающей среды: -10°C ... 100°C

Функция переключения

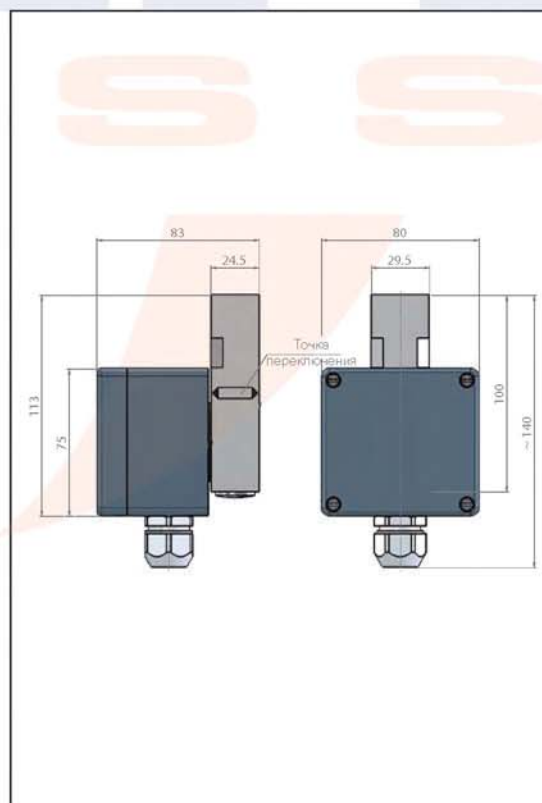
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность / ATEX Exia: Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
Гистерезис переключений: 5 мм ... 7 мм

Опции

Опция переключения ..R22: Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
Опция переключения ..N: NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / SIL1



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

ALDAU /.../.../EXDG

Корпус: Алюминий с покрытием RAL 9006
 Кабельный ввод: M20 x 1,5
 Класс защиты от проникн. загрязнений: IP 65
 Установка: В любом месте на камере уровнемера
 Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C

Функция переключения

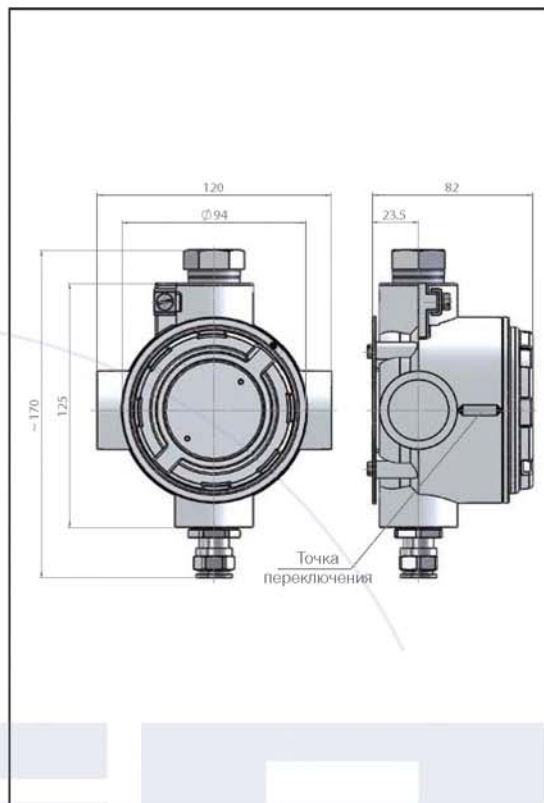
Функция: Перекидной контакт
 Режим переключения: Бистабильный
 Переключающая способность:
 - NAMUR EN 60947: U_N 250 В / P_{SN} 50 Вт/ВА / P_{FN} 700 мВт
 U_N 15 В постоянного тока / I_N 60 мА
 - с резистором: U_N 250 В / I_N 100 мА
 Гистерезис переключений: 5 мм ... 7 мм

Опции

Опция переключения ..R22: Резистор 22 Ом / 0,21 Вт
 Опция переключения ..N: NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты

ATEX / ГОСТ / SIL1



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

AIT
АНТ

Изоляция из армафлекса AIT

Материал:

Пористый материал на основе синтетического каучука

Противопожарные свойства:

Самозатухающий, не растекающийся, не горючий

Номинальная толщина:

32 мм

Температура окружающей среды:

-50°C ... 105°C

Стойкость к УФ-излучению:

Нет

Изоляция из армафлекса АНТ

Материал:

Пористый материал на основе синтетического каучука

Противопожарные свойства:

Самозатухающий, не растекающийся, не горючий

Номинальная толщина:

25 мм

Температура окружающей среды:

-50°C ... 150°C

Стойкость к УФ-излучению:

Да

Тип

H..A
H..B

Саморегулирующийся незамерзающий электроподогрев

Тип:

H75A

H75B в соответствии с EExe / T4

Клеммная коробка:

Стеклопластик черн. с вводом каб. M25

Защитная оболочка:

Фторполимер

Источник питания:

230 В переменного тока

Выходная мощность:

76 Вт/м при 10°C

Поддерживаемая температура:

~10°C / защита от замерзания (необходима изоляция 32 мм)

Продувка паром:

Нет

Температура окружающей среды:

-50°C ... 150°C

Разрешения / Сертификаты:

ATEX / DNV

Саморегулирующийся незамерзающий электроподогрев

Тип:

H150A

H150B в соответствии с EExe / T2

Клеммная коробка:

Стеклопластик черн. с вх. кабеля M25

Защитная оболочка:

Фторполимер

Источник питания:

230 В переменного тока

Выходная мощность:

50 Вт/м при 10°C

Поддерживаемая температура:

~10°C / защита от замерзания (необходима изоляция 32 мм)

Продувка паром:

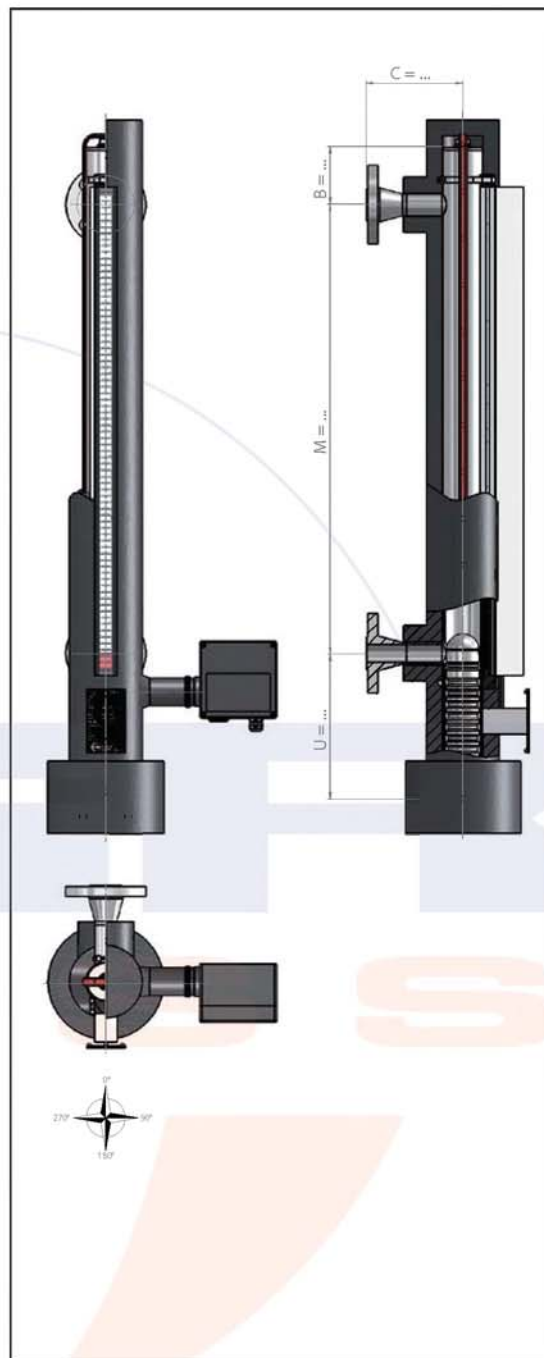
Да

Температура окружающей среды:

-40°C ... 150°C

Разрешения / Сертификаты:

ATEX / DNV



Разрешительная документация / Сертификаты



Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

Тип

SW

Тип

Изоляция Rock-wool SW

Rock-wool с нержавеющей сталью
(съемный кожух)

Номинальная толщина:

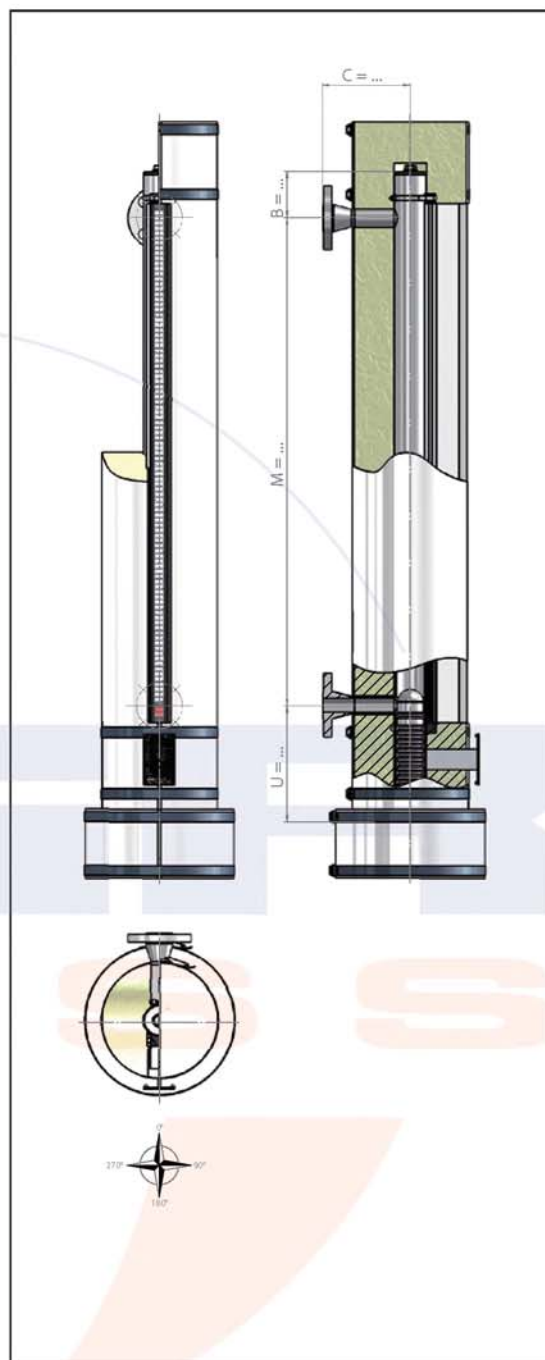
50 мм

Температура окружающей среды:

-50°C ... 750°C

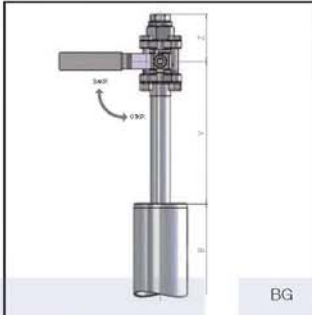
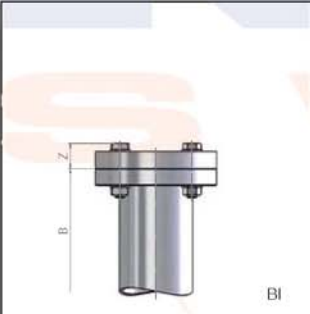
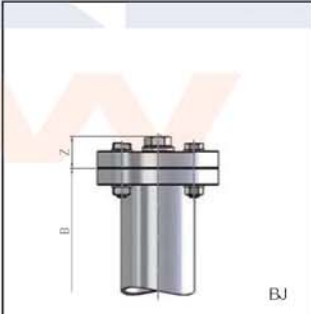
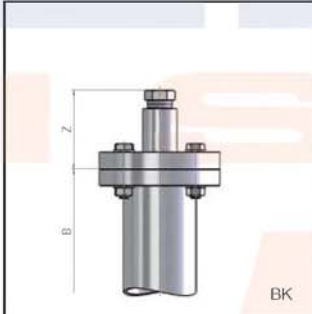
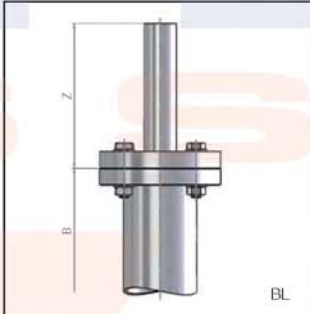
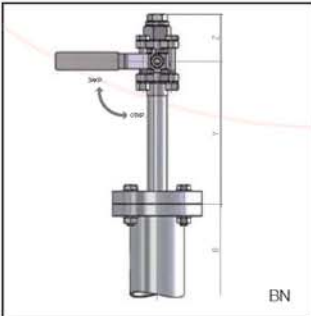
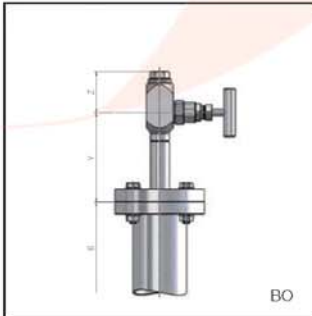
Стойкость к УФ-излучению:

Да



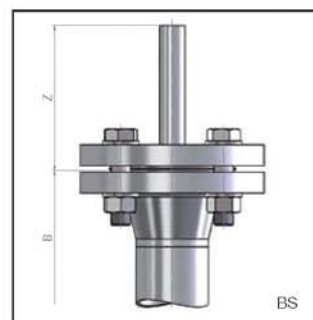
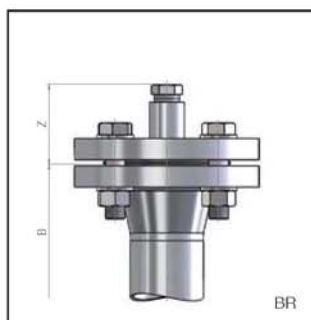
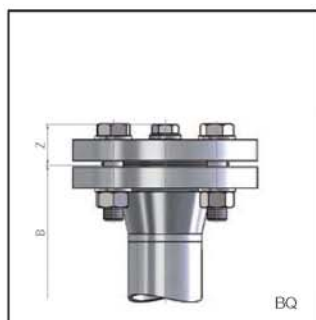
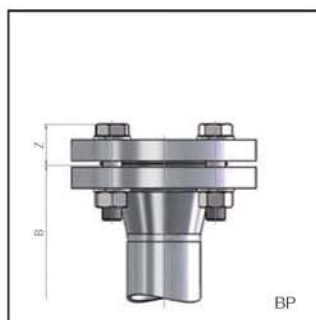
Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

Верх камеры

			
Колпак трубки	Крышка трубки	Крышка трубки с заглушкой вентиляционного отверстия G..	Крышка трубки с заглушкой вентиляционного отверстия NPT..
			
Крышка трубки с вентиляционным выводом под приварку	Крышка трубки с вентиляционным фланцем	Крышка трубки с вентиляционным шаровым вентилем G	Трубная решетка с вентиляционным игольчатым вентилем
			
Фланцевое соединение	Фланцевое соединение с заглушкой вентиляционного отверстия G..	Фланцевое соединение с заглушкой вентиляционного отверстия NPT..	Фланцевое соединение с вентиляционным выводом под приварку
			
Фланцевое соединение с вентиляционным фланцем	Фланцевое соединение с вентиляционным шаровым вентилем	Фланцевое соединение с вентиляционным игольчатым вентилем	

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

Верх камеры

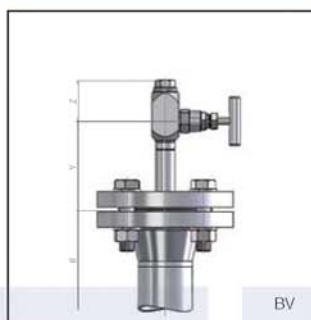
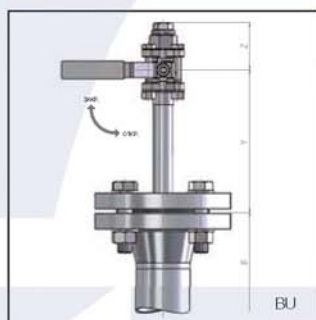
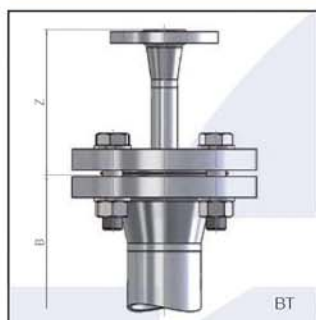


Фланцевое соединение
EN/ANSI

Фланцевое соединение
EN/ANSI с заглушкой вентиля-
ционного отверстия G..

Фланцевое соединение
EN/ANSI с заглушкой вентиля-
ционного отверстия NPT..

Фланцевое соединение
EN/ANSI с вентиляционным
выводом под приварку



Фланцевое соединение
EN/ANSI с вентиляционным
фланцем

Фланцевое соединение
EN/ANSI с вентиляционным
шаровым вентилем

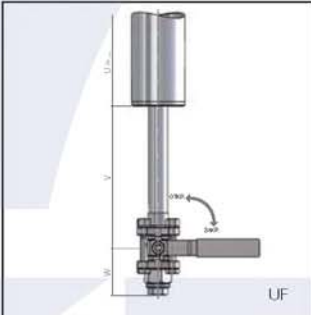
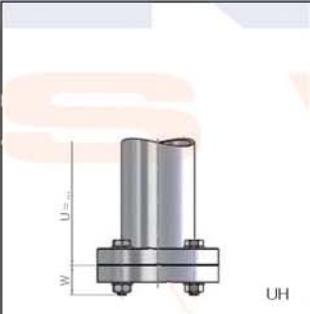
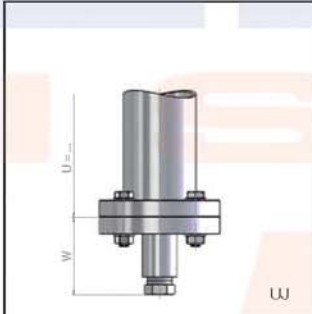
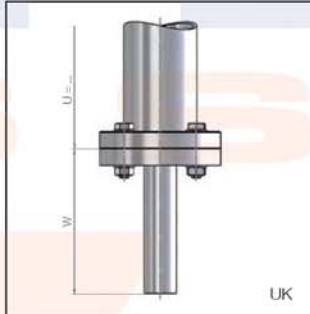
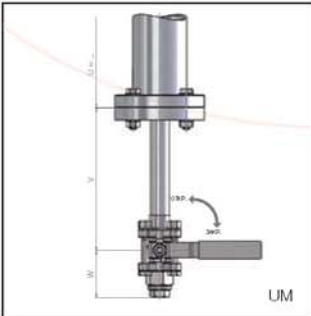
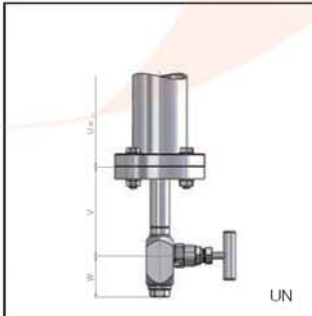
Фланцевое соединение
EN/ANSI с вентиляционным
игельным вентилем

Номинальное давление	16 / 150#			40 / 300#			63 / 600#			160 / 1500#			250-400 / 2500#		
	B	Y	Z	B	Y	Z	B	Y	Z	B	Y	Z	B	Y	Z
Размеры, в мм															
Колпак трубки	90	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Крышка трубки	90	-	-	90	-	-	90	-	-	90	-	-	90	-	-
Крышка трубки с заглушкой вентиляционного отверстия G1/2	90	-	20	90	-	20	90	-	20	-	-	-	-	-	-
Крышка трубки с заглушкой вентиляционного отверстия NPT1/2	90	-	30	90	-	30	90	-	30	90	-	30	90	-	30
Крышка трубки с вентиляционным выводом под приварку	90	-	120	90	-	120	90	-	120	90	-	120	90	-	120
Крышка трубки с вентиляционным фланцем	90	-	120	90	-	120	90	-	120	90	-	120	90	-	120
Крышка трубки с вентиляционным шаровым вентилем G	90	180	55	90	180	55	90	180	55	-	-	-	-	-	-
Крышка трубки с вентиляционным игельным вентилем G	90	120	50	90	120	50	90	120	50	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение	120	-	30	120	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение с заглушкой вентиляционного отверстия NPT1/2	120	-	35	120	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение с заглушкой вентиляционного отверстия NPT1/2	120	-	65	120	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение с вентиляционным выводом под приварку	120	-	120	120	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение с вентиляционным фланцем	120	-	120	120	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение с вентиляционным шаровым вентилем G	120	180	55	120	180	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение с вентиляционным игельным вентилем G	120	120	50	120	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение EN/ANSI	160	-	35	160	-	35	160	-	50	200	-	100	250	-	115
Фланцевое соединение с заглушкой вентиляционного отверстия G1/2	160	-	35	160	-	35	160	-	50	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение с заглушкой вентиляционного отверстия NPT1/2	160	-	65	160	-	65	160	-	70	200	-	100	250	-	115
Фланцевое соединение EN/ANSI с вентиляционным выводом под приварку	160	-	120	160	-	120	160	-	120	200	-	120	250	-	120
Фланцевое соединение EN/ANSI с вентиляционным фланцем	160	-	120	160	-	120	160	-	120	200	-	200	250	-	200
Фланцевое соединение EN/ANSI с вентиляционным шаровым вентилем	160	200	55	160	200	55	160	200	55	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение EN/ANSI с вентиляционным игельным вентилем	160	120	50	160	120	50	160	120	50	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение EN/ANSI с вентиляционным игельным вентилем	160	120	50	160	120	50	160	120	50	200	200	55	250	200	55

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

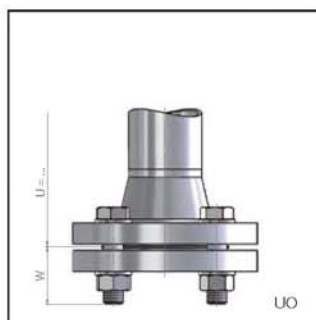
Типовые ключи, стр. 236-241

Низ камеры

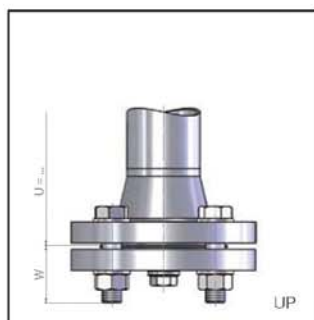
			
Крышка трубки	Крышка трубки с заглушкой вентиляционного отверстия G..	Крышка трубки с заглушкой вентиляционного отверстия NPT..	Крышка трубки со сливным выводом под приварку
			
Крышка трубки со сливным фланцем	Крышка трубки со сливным шаровым вентилем	Трубная решетка со сливным игольчатым вентилем	
			
Фланцевое соединение	Фланцевое соединение с пробкой сливного отверстия G..	Фланцевое соединение с пробкой сливного отверстия NPT..	Фланцевое соединение со сливным выводом под приварку
			
Фланцевое соединение со сливным фланцем	Фланцевое соединение со сливным шаровым вентилем	Фланцевое соединение со сливным игольчатым вентилем	

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

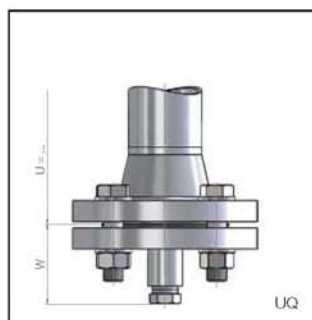
Низ камеры



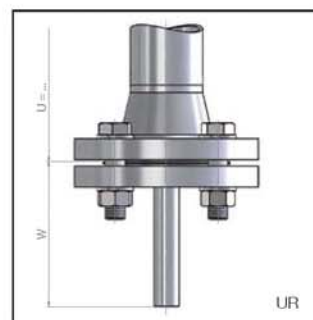
Фланцевое соединение
EN/ANSI



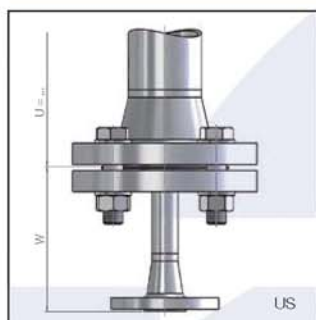
Фланцевое соединение
EN/ANSI с пробкой сливного
отверстия G..



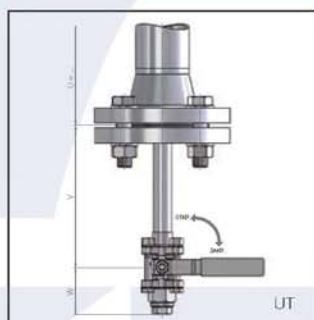
Фланцевое соединение
EN/ANSI с пробкой сливного
отверстия NPT..



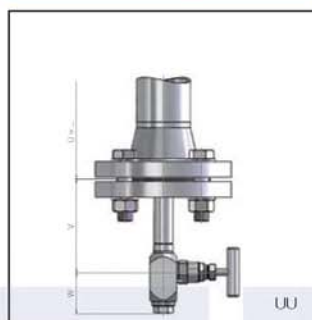
Фланцевое соединение
EN/ANSI с выводом сливного
отверстия под приварку



Фланцевое соединение
EN/ANSI со сливным фланцем



Фланцевое соединение
EN/ANSI со сливным шаровым
вентилем



Фланцевое соединение
EN/ANSI со сливным игольча-
тым вентилем

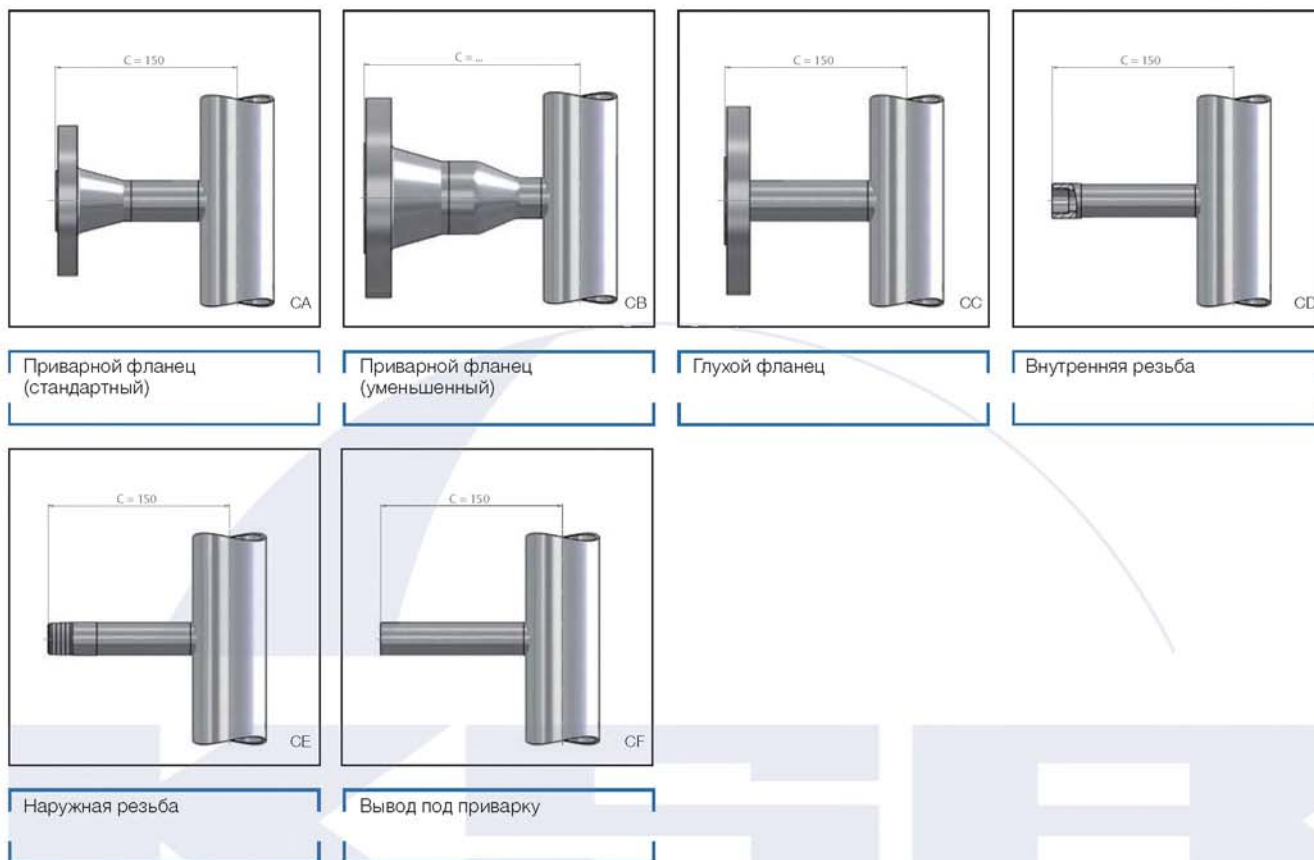
Номинальное давление	16 / 150#			40 / 300#			63 / 600#			160 / 1500#			250-400 / 2500#		
	U	V	W	U	V	W	U	V	W	U	V	W	U	V	W
Размеры, в мм															
Крышка трубки	... ^S	-	-	... ^S	-	-	... ^S	-	-	... ^S	-	-	... ^S	-	-
Крышка трубки с пробкой сливного отверстия G1/2	... ^S	-	20	... ^S	-	20	... ^S	-	20	... ^S	-	-	... ^S	-	-
Крышка трубки с пробкой сливного отверстия NPT1/2	... ^S	-	30	... ^S	-	30	... ^S	-	30	... ^S	-	30	... ^S	-	30
Крышка трубки с выводом сливного отверстия под приварку	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	120
Крышка трубки со сливным фланцем	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	120
Крышка трубки со сливным шаровым вентилем G	... ^S	180	55	... ^S	180	55	... ^S	180	55	-	-	-	-	-	-
Крышка трубки со сливным игольчатым вентилем G	... ^S	120	50	... ^S	120	50	... ^S	120	50	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение	... ^S	-	30	... ^S	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение с пробкой сливного отверстия G1/2	... ^S	-	35	... ^S	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение с пробкой сливного отверстия NPT1/2	... ^S	-	65	... ^S	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение со сливным выводом под приварку	... ^S	-	120	... ^S	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение со сливным фланцем	... ^S	-	120	... ^S	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение со сливным шаровым вентилем G	... ^S	180	55	... ^S	180	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение со сливным игольчатым вентилем G	... ^S	120	50	... ^S	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение EN/ANSI	... ^S	-	35	... ^S	-	35	... ^S	-	50	... ^S	-	100	... ^S	-	115
Фланцевое соединение EN/ANSI с пробкой сливного отверстия G1/2	... ^S	-	35	... ^S	-	35	... ^S	-	50	... ^S	-	-	... ^S	-	-
Фланцевое соединение EN/ANSI с пробкой сливного отверстия NPT1/2	... ^S	-	65	... ^S	-	65	... ^S	-	70	... ^S	-	100	... ^S	-	115
Фланцевое соединение EN/ANSI со сливным выводом под приварку	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	120
Фланцевое соединение EN/ANSI со сливным фланцем	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	120	... ^S	-	200	... ^S	-	200
Фланцевое соединение EN/ANSI со сливным шаровым вентилем G	... ^S	200	55	... ^S	200	55	... ^S	200	55	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение EN/ANSI со сливным игольчатым вентилем G	... ^S	120	50	... ^S	120	50	... ^S	120	50	-	-	-	-	-	-
Фланцевое соединение EN/ANSI со сливным игольчатым вентилем NPT	... ^S	120	50	... ^S	120	50	... ^S	120	50	... ^S	200	55	... ^S	200	55

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 236-241

...^S = В зависимости от длины поплавка

Соединение с процессом



Приварной фланец уменьшен с DN50 до DN25 / 2" до 1"

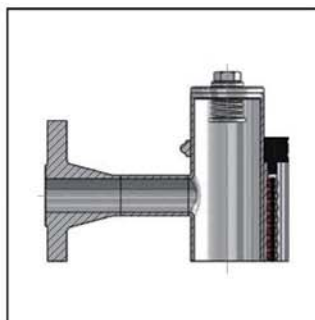
Номинальное давление	16 / 150#	40 / 300#	63 / 600#	160 / 1500#	250-400 / 2500#
	C [мм]:	C [мм]:	C [мм]:	C [мм]:	C [мм]:
Ø 60.30	154 / 172	156 / 179	170 / 188	-	-
Ø 63.50	155 / 174	158 / 180	172 / 190	-	-
Ø 73.03	160 / 179	163 / 185	177 / 195	190 / 223	225 / 248
Ø 88.90	168 / 186	171 / 193	185 / 203	198 / 231	233 / 256
Ø 114.30	181 / 199	184 / 206	198 / 215	211 / 244	246 / 269

Материал / Соединение с процессом

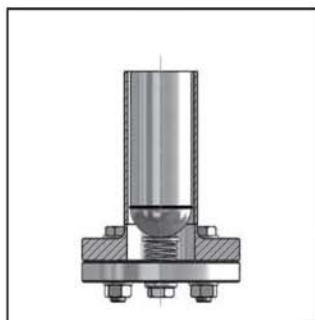
	Сварная торцевая насадка	Сварная торцевая насадка (уменьшенная)	Фланцевая заглушка	Внутренняя резьба	Наружная резьба	Заваренный обрезанный конец
Нержавеющая сталь	■	■	■	■	■	■
Титан	■	■	■	■	■	■
Сплав	■	■	■	■	■	■
PVC	-	-	■	-	-	-
PP	-	-	■	-	-	-
PVDF	-	-	■	-	-	-
E-CTFE-покрытие	■	■	■	-	-	-
PFA-покрытие	■	■	■	-	-	-
Резервная система	■	■	■	■	■	■
Кожух	■	■	■	■	■	■

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241

Демпфирующая пружина

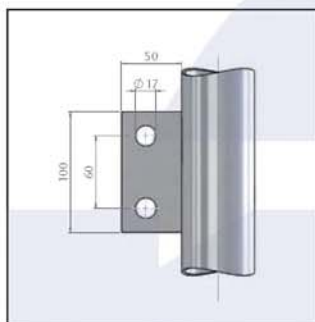


Верхняя демпфирующая пружина



Нижняя демпфирующая пружина

Опорный кронштейн



Опорный кронштейн HE-4824
(рекомендуется для $M \geq 2000$ мм)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.kuebler.nt-rt.ru | эл. почта: kru@nt-rt.ru

Байпасный индикатор уровня имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.
Типовые ключи, стр. 236-241