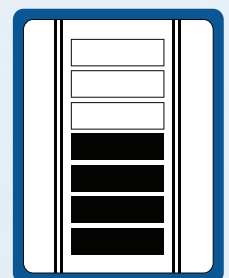
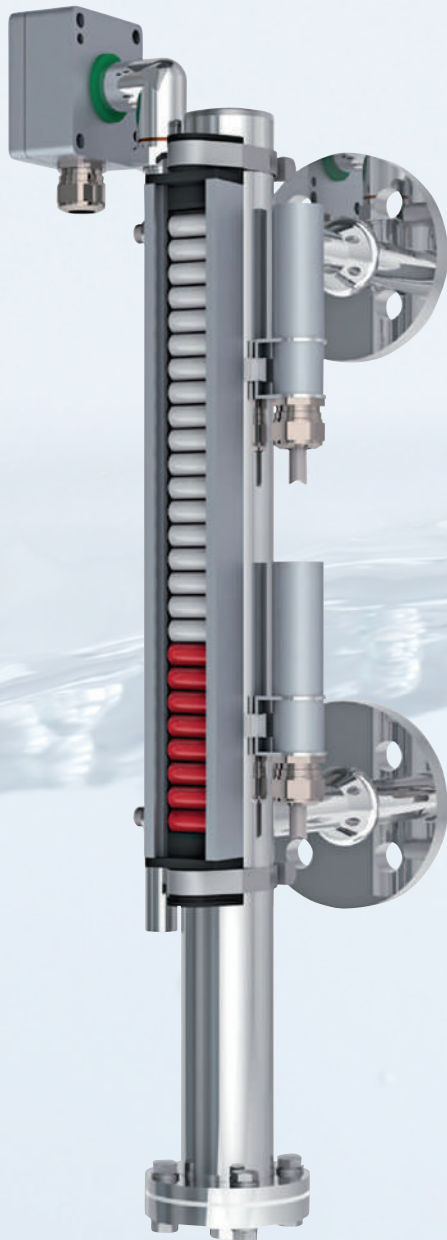


ТИП 1015-MINI

МИНИАТЮРНЫЕ БАЙПАСНЫЕ ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ



Содержание

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Содержание	300
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Принцип работы и описание.....	301
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Типовые ключи.....	302
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Типовые ключи.....	303
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Типовые ключи.....	304
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Типовые ключи.....	305
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Нержавеющая сталь PN 6.....	306
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Нержавеющая сталь PN 6.....	307
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Цилиндрический поплавок PN 6.....	308
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Цилиндрический поплавок PN 6.....	309
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Магнитный роликовый индикатор.....	310
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Шкала.....	311
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Датчик уровня.....	312
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Датчик уровня.....	313
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Датчик уровня.....	314
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Датчик уровня.....	315
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Датчик уровня.....	316
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Датчик уровня.....	317
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Магнитный переключатель.....	318
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Магнитный переключатель.....	319
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Магнитный переключатель.....	320
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Магнитный переключатель.....	321
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Изоляция / Электрообогрев.....	322
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Изоляция.....	323
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Верх камеры.....	324
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Верх камеры.....	325
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Низ камеры.....	326
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Соединение с процессом / Опорный кронштейн.....	327
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Низ камеры.....	327

Принцип работы и описание



Миниатюрные байпасные индикаторы уровня, тип 1015–mini 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

Относительная плотность:	$\geq 560 \text{ кг/м}^3$
Расчетное давление:	–1 бар ... 6 бар
Расчетная температура:	–40°C ... 150°C

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Типовые ключи

Код 1

Ключ 1	
...	
Версия	
BNA ¹	Байпасный индикатор уровня
BMG ¹	Байпасный индикатор уровня с датчиком уровня

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															
Ключ	1	-	1	-	1.1	/	1.2	/	1.3	-	1	/	2	/	3	/	4	/	5	/	6	/	7	/	8	-	1	-	1	-	1	/	2	/	3	
Пример	BMG	-	FE	-	25	/	16	/	B1	-	ALE	/	TP43B	/	V	/	K15	/								EXIAG	-	DU	-	M...	-	V	/	40	/	2

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Exd / Черный = соответствует требованиям ATEX Exd

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Типовые ключи

Код 4

Ключ 1 ... / ... / ... / ... / ... / ... - Датчик уровня с терминальной коробкой		Ключ 2 ... / ... / ... / ... / ... / ... - Блок управления (преобразователь)		Ключ 3 ... / ... / ... / ... / ... / ... - Материал трубки датчика уровня
ALF	Алюминиевая терминальная коробка 64 x 58 x 34 мм (только при отсутствии преобразователя)	TP43A ¹	TP5343A	V ¹ Нержавеющая сталь
ALF	Алюминиевая терминальная коробка 80 x 75 x 57 мм	TP43B ¹	TP5343B Ex	
ALDA ¹	Алюминиевая терминальная коробка Ø 95 x 84 мм	TD35A ¹	TD5335A	
AVA	Терминальная коробка из нерж. стали Ø 82 x 110 мм	TD35B ¹	TD5335D Ex	
ALDA ¹	Терминальная коробка из нерж. стали Ø 82 x 110 мм	TP50AP ¹	TP5350AP / PROFIBUS ¹ PA	
AVM	Терминальная коробка из нерж. стали Ø 50 x 117 мм	TP50BP ¹	TP5350BP Ex / PROFIBUS ¹ PA	
AVDM ¹	Терминальная коробка из нерж. стали Ø 169 x 117 мм	TP50AF ¹	TP5350AF / FOUNDATION Fieldbus	
DAAVDM ¹	Терминальная коробка из нержавеющей стали с LED-дисплеем Ø 169 x 117 мм	TP50BF ¹	TP5350BF Ex / FOUNDATION Fieldbus	
APA	Полиэфирная терминальная коробка 80 x 75 x 55 мм	TMT181A	TMT181	
APB	Полиэфирная терминальная коробка 80 x 75 x 55 мм / Exm	TMT181B ¹	TMT181 Ex	
ABA	Терминальная коробка из ABS 80 x 82 x 55 мм	ZMU ¹	XT42SI Ex	
K	Соединительный кабель	TAMX ¹	Другой блок управления (преобразователь)	
K68	Соединительный кабель IP 68 (≥ G 3/8")	MST ¹	Магнитострикционный / 4 ... 20 mA	
DAALA	Алюминиевая терминальная коробка с LED-дисплеем Ø 82 x 100 мм	MSTB ¹	Магнитострикционный / 4 ... 20 mA / Ex	
DAAVDA ¹	Терминальная коробка из нержавеющей стали с LED-дисплеем Ø 82 x 100 мм	MSTH ¹	Магнитострикционный / По протоколу HART®	
		MSTHB ¹	Магнитострикционный / По протоколу HART® / Ex	

Код 4

Ключ 4 ... / ... / ... / ... / ... / ... - Точность		Ключ 5 (только для соединительного кабеля) ... / ... / ... / ... / ... / ... - Длина кабеля	Ключ 6 (только для соединительного кабеля) ... / ... / ... / ... / ... / ... - Соединительный кабель
K5 ¹	Точность 5 мм / -30 ... 130°C	Длина кабеля, в метрах	PVC ¹ Соединительный кабель с изоляцией из PVC
K5HTF ¹	Точность 5 мм / -30 ... 200°C		PVCB ¹ Соединительный кабель с изоляцией из PVC с синим покрытием
K5HT ¹	Точность 5 мм / -40 ... 250°C		SIL ¹ Соединительный кабель с изоляцией из силикона
K10 ¹	Точность 10 мм / -30 ... 130°C		PUR ¹ Соединительный кабель с изоляцией 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		

Код 4

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

Пример

8	9	10	11	12	Код
1 / 2 / 3 -	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 -	1 / 2 -	1 / 2 -	1 / 2 / 3	Ключ
MNB / SA1	- 3 / RU40 / N / 1 / PVCB / KA / EXIAG	- ZVS / 200 -	- EX / PED		Пример

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Exd / Черный = соответствует требованиям ATEX Exd

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / 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 ... / ... / ... - Материал байпасной камеры		Ключ 2 ... / ... / ... - Наружный диаметр байпасной камеры		Ключ 3 ... / ... / ... - Толщина стенок байпасной камеры	
V ¹	Нержавеющая сталь (V4A)	40 ¹	Ø 40,00 мм	2.00 ¹	Толщина стенок байпасной камеры, в мм

Код 8

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

Код 9

Ключ 1 ... / ... / ... / ... / ... / ... - Число магнитных переключателей		Ключ 2 ... / ... / ... / ... / ... / ... - Магнитный переключатель		Ключ 3 ... / ... / ... / ... / ... / ... - Опция: магнитный переключатель	
...	Число магнитных переключателей	RU40	Магнитный переключатель RU40	R22 ¹	Цепь защиты переключателя с резистором 22 Ом / 0,21 Вт
		RUD40	Магнитный переключатель RUD40	N ¹	Цепь защиты переключателя в соответствии с NAMUR EN 60947
		RUV40	Магнитный переключатель RUV40		
		RUVD40	Магнитный переключатель RUVD40		
		ALERU40	Магнитный переключатель ALERU40		
		ALFRU40	Магнитный переключатель ALFRU40		

Пример

Код	1	2	3			4													5	6	7																
Ключ	1	-	1	-	1.1	/	1.2	/	1.3	-	1	/	2	/	3	/	4	/	5	/	6	/	7	/	8	-	1	-	1	-	1	/	2	/	3	-	
Пример	BMG	-	FE	-	25	/	16	/	B1	-	ALE	/	TP43B	/	V	/	K15	/								EXIAG	-	DU	-	M...	-	V	/	40	/	2	-

Черный = не соответствует требованиям ATEX / Синий = соответствует требованиям ATEX Ex ia / Синий* = соответствует требованиям ATEX Ex ia и Exd / Черный* = соответствует требованиям ATEX Exd

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Типовые ключи

Код 9

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

Код 9

Ключ 7 ... / ... / ... / ... / ... / ... - Соответствие магнитного переключателя стандартам
EXIAG В соотв. с Exia, атмосферный газ EXIAGD В соотв. с Exia, атмосферный газ и пыль EXDG ¹ В соотв. с Exd, атмосферный газ EXDGD ¹ В соотв. с Exd, атмосферный газ и пыль EXIADG ¹ В соотв. с Exia и Exd, атмосферный газ EXIADGD ¹ В соотв. с Exia и Exd, атмосферный газ и пыль

Код 10

Ключ 1 ... / ... - Поплавок	Ключ 2 ... / ... - Длина поплавок
ZVS ¹ Поплавок из нержавеющей стали ZBS ¹ Поплавок из синтетического каучука	... В соответствии с таблицей для поплавков на стр. 308

Код 11

Ключ 1 ... / ... - Изоляция прибора	Ключ 2 ... / ... - Электрообогрев
AIT Изоляция из армфлекс AIT ANT Изоляция из армфлекс ANT SW Изоляция Rock-wool	H75A Электрообогрев 75°C H75B Электрообогрев 75°C в соответствии с EExe H150A Электрообогрев 150°C H150B Электрообогрев 150°C в соответствии с EExe

Код 12

Ключ 1 ... / ... / ... - Разрешительная документация 1	Ключ 2 ... / ... / ... - Разрешительная документация 2	Ключ 3 ... / ... / ... - Разрешительная документация 3
EX В соответствии с Ex	PEDII ¹ В соответствии с PED97/23/EC, категория II PEDIV ¹ В соответствии с PED97/23/EC, категория IV	GL ¹ Соответствие стандартам «3A Sanitary Standard» BV ¹ Соответствие стандартам «Germanischer Lloyd» DNV ¹ Соответствие стандартам «Bureau Veritas» ABS ¹ Соответствие стандартам «American Bureau of Shipping» GOST ¹ Соответствие ГОСТ

Пример

8	9	10	11	12	Код
1 / 2 / 3 - 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 - 1 / 2 - 1 / 2 - 1 / 2 / 3					Ключ
MNB / SA1 - 3 / RU40 / N / 1 / PVCB / KA / EXIAG - ZVS / 200 - - EX / PED					Пример

Черный = не соответствует требованиям Alex / Синий = соответствует требованиям Alex Ex ia / Синий = соответствует требованиям Alex Ex ia и Exd / Черный = соответствует требованиям Alex Exd

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Нержавеющая сталь PN 6

Тип

BNA-...-...-M...-V/40/2-MN...-Z...S/..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами М /
 Длина прибора L 150 ... 5000 мм
 Относительная плотность: $\geq 560 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 6 бар
 Расчетная температура: -40°C ... 150°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 40,00 \times 2,00 \text{ мм}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 302
 Верх камеры: Стр. 324 – 325
 Низ камеры: Стр. 326 – 327
 Поплавок: Стр. 308

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 310

Алюминий или нержавеющая сталь /
 Росан (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C

Опция: магнитный переключатель / Стр. 311

Алюминий / Нержавеющая сталь С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 318 – 321

Алюминий / Нержавеющая сталь -40°C ... 150°C

Опция: датчик уровня / Стр. 312 – 316

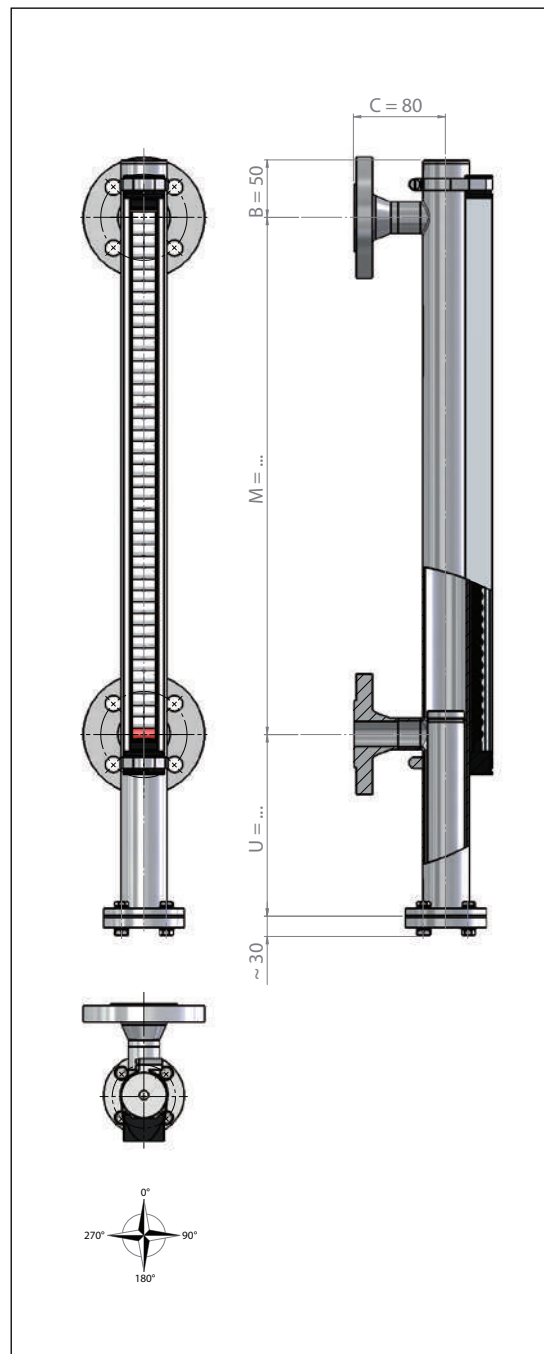
Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 – Программируемый
 – Программируемый, по протоколу HART / SIL2
 – Profibus PA
 – Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 322

Поддерживаемая температура: ~10°C / Защита от замерзания

Опция: изоляция прибора / Стр. 322 – 323

Изоляция: Изоляция из армафлекса / Rock-wool



Разрешительная документация / Сертификаты:



ATEX*

II 1G2D/2GD c

II 2GD c

Макс. температура жидкости Ex 150°C

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Нержавеющая сталь PN 6

Тип BNA-OS-L...V40/2-MN...Z.S..

Материал: 1.4404 / 1.4435 / 1.4571 (316L / 316Ti)
 Расстояние между центрами M /
 Длина прибора L 150 ... 5000 мм
 Относительная плотность: $\geq 560 \text{ кг/м}^3$
 Расчетное давление: -1 бар ... 6 бар
 Расчетная температура: -40°C ... 150°C

Конструкция

Камера: $\varnothing 40,00 \times 2,00 \text{ мм}$
 Соединение с процессом: Типовые ключи, стр. 302
 Верх камеры: Стр. 324 – 325
 Низ камеры: Стр. 326 – 327
 Поплавок: Стр. 308

Опция: магнитный роликовый индикатор / Стр. 310

Алюминий или нержавеющая сталь /
 Росан (полибутилентерефталат): -40°C ... 200°C

Опция: шкала / Стр. 311

Алюминий / Нержавеющая сталь С клейкой лентой / с гравировкой / пустая

Опция: магнитный переключатель / Стр. 318 – 321

Алюминий / Нержавеющая сталь -40°C ... 150°C

Опция: измеритель уровня / Стр. 312 – 316

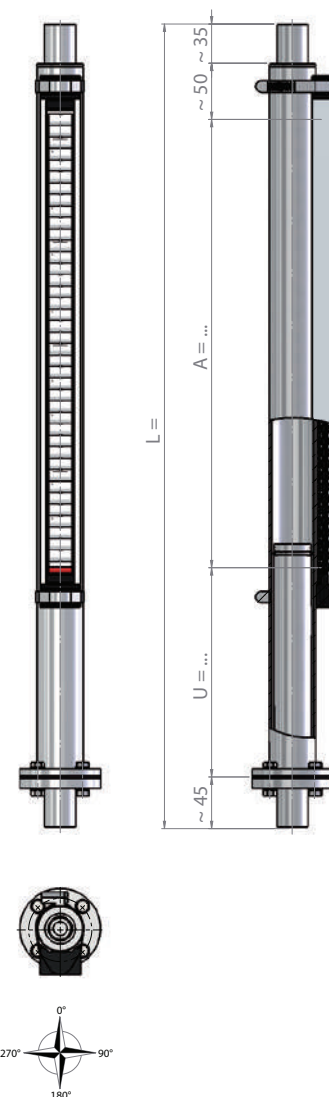
Точность / Герконовые контакты: 5 / 10 / 15 мм
 Точность / Магнитострикционный: 0,2 мм
 Блок управления (преобразователь):
 – Программируемый
 – Программируемый, по протоколу HART / SIL2
 – Profibus PA
 – Foundation Fieldbus

Опция: электрообогрев / Стр. 322

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

Опция: изоляция прибора / Стр. 322 – 323

Изоляция: Изоляция из армафлекса / Rock-wool



Разрешительная документация / Сертификаты:



ATEX*

II 1G2D/2GD c

II 2GD c

Макс. температура жидкости Ex 150°C

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Цилиндрический поплавок PN 6

Цилиндрический поплавок PN 6

Нержавеющая сталь 1.4571

Поплавок: ZVS34/..6/B64
Диаметр [мм]: 34
Расчетная температура [°C]: -40 ... 150
Расчетное давление [бар]: -1 ... 6

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)

Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 20 мм
Расстояние U, с демпфирующей пружиной: Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZVS34/..6/B64

Длина [мм]	180	200	230	250	280	300	340	420	480	580
Вес [г]	127	135	148	156	168	177	194	227	252	294

Высота поплавка над жидкостью [мм]		Удельная плотность жидкости [кг/м³]									
0		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10		10	940	900	850	820	790	770	740	690	670
20		20	1000	950	900	850	820	800	760	710	690
30		30	1070	1000	940	890	850	830	790	730	710
40		40	1140	1070	990	940	890	860	820	750	720
50		50	1230	1140	1040	990	920	900	840	770	740
60		60	1340	1220	1100	1030	960	930	870	790	760
70		70	1460	1320	1170	1090	1010	970	900	820	770
80		80	1600	1430	1250	1150	1060	1010	940	840	790
90		90	1780	1550	1340	1230	1110	1060	980	860	810
100		100	2000	1710	1440	1310	1180	1110	1020	890	830

Цилиндрический поплавок PN 6

Синтетический поплавок

Поплавок: ZBS35/..6/M1
Диаметр [мм]: 35
Расчетная температура [°C]: -20 ... 80
Расчетное давление [бар]: -1 ... 6

Расстояние U (см. изображение байпасного индикатора уровня)

Расстояние U, с ограничителем поплавка: Длина поплавка – 20 мм
Расстояние U, с демпфирующей пружиной: Длина поплавка – 10 мм

Поплавок ZBS35/..6/M1

Длина [мм]	90	100	105	115	120	135	150	170	195	225
Вес [г]	73	76	77	80	81	85	89	96	103	110

Высота поплавка над жидкостью [мм]		Удельная плотность жидкости [кг/м³]									
0		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10		10	950	850	840	790	770	710	660	620	580
15		15	1000	950	900	850	800	750	700	650	600
20		20	1080	990	940	870	840	770	710	670	610
25		25	1170	1050	1000	920	890	800	740	690	630
30		30	1260	1130	1070	980	940	840	770	710	650
35		35	1380	1220	1140	1040	990	880	800	740	670
40		40	1520	1320	1230	1160	1050	930	840	770	690
45		45	1690	1440	1330	1190	1120	980	880	800	710
50		50	1900	1580	1460	1280	1200	1040	930	830	740

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

20 ~ Положение магнитной системы

Замечания

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015–mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

50 - = Положение магнитной системы

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Магнитный роликовый индикатор

Тип MNA / MNB
MNAN / MNBN

Корпус: Анодированный алюминий
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67

MNA / MNB / MNAN / MNBN

Внешний вид

– Материал: Ропан (полибутилентерефталат)
– Цвет: Белый / Красный

Наконечник: Рyton (полифениленсульфид), черный

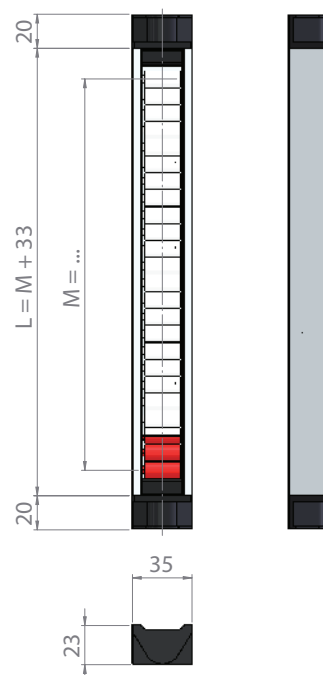
Лицевая сторона - MNA / MNAN: Макролон
- MNB / MNBN: Стекло

Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C

MNAN / MNBN (с защитой от прокручивания): Макс. угол поворота ролика 180°

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



Тип MN AV / MNBV
MN AVN / MNBVN

Корпус: Алюминий с покрытием из нержавеющей стали
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67

MNAV / MNBV / MN AVN / MNBVN

Внешний вид

– Материал: Ропан (полибутилентерефталат)
– Цвет: Белый / Красный

Наконечник: Рyton (полифениленсульфид), черный

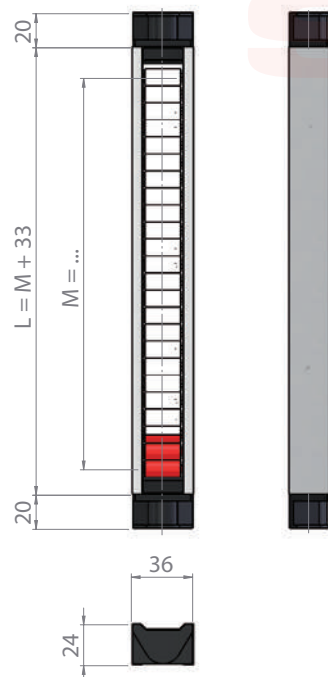
Лицевая сторона - MN AV / MN AVN: Макролон
- MNBV / MNBVN: Стекло

Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C

MNAVN / MNBVN (с защитой от прокручивания): Макс. угол поворота ролика 180°

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Тип

SAK / SA.. / S V..

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

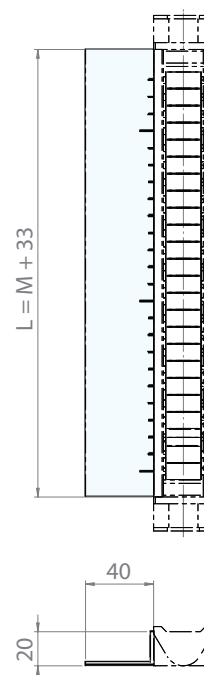
Шкала: С гравировкой
Угловой профиль: Алюминий
Деления: Пустая /% /см/дюймы / ..
Ширина: 40 мм
Температура окружающей среды: -40°C ... 200°C

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



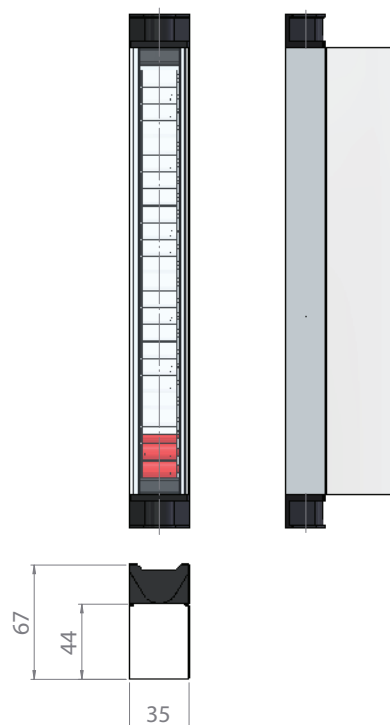
Тип

**Приставка магнитного
роликового индикатора PV**

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

Разрешительная документация / Сертификаты:

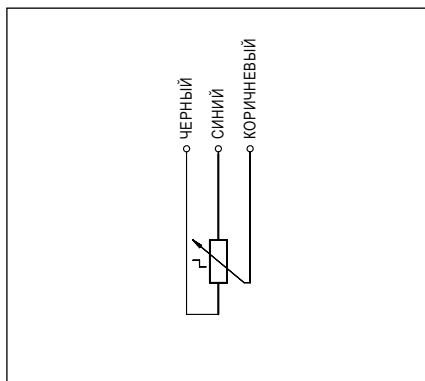
ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



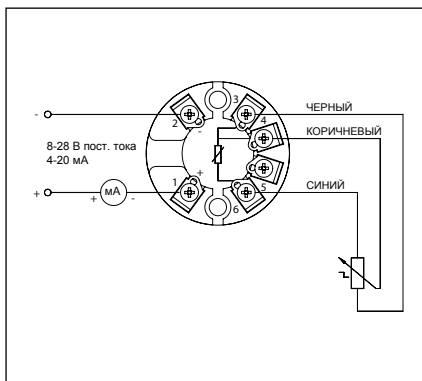
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

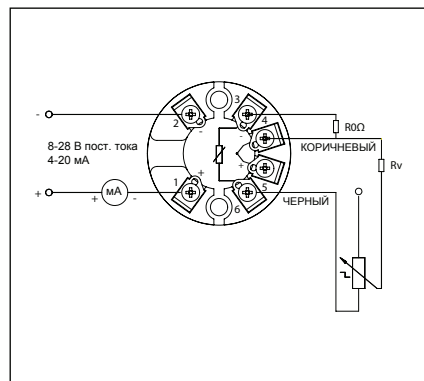
Схема подключения



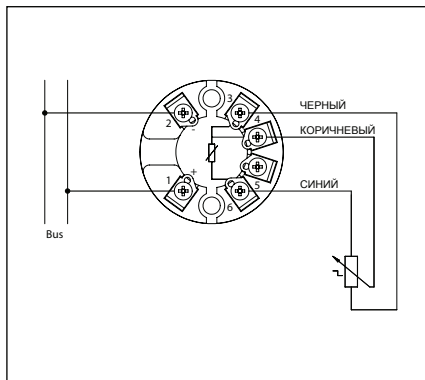
Без блока управления (преобразователя)



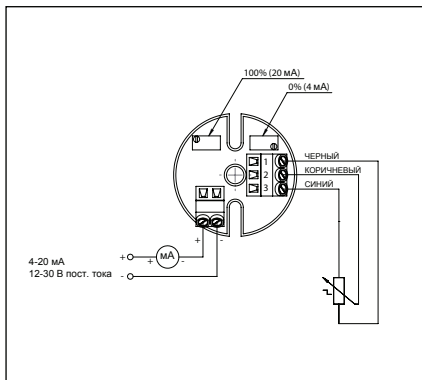
Блок управления (преобразователь) TP5343..



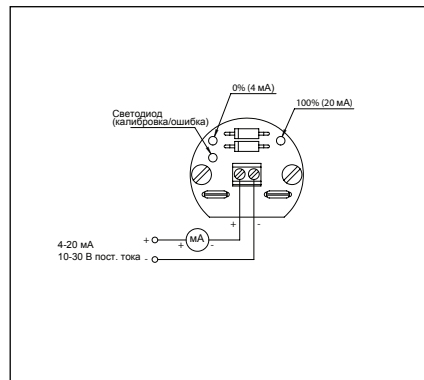
Блок управления (преобразователь) TD5335..



Блок управления (преобразователь) TP5350..



Блок управления (преобразователь)
XT42SI Ex



Магнестрикционный 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 c IIC T6 - T4

II 1/2G Ex ia c IIC T6 - T3 или Ex d ia c IIC T6 - T4

II 2G Ex d c IIC T6 - T4

II 1/2G Ex d ia c IIC T6 - T4

II 2D Ex tD A21 c IP6* T80°C - T190°C или T125

Макс. температура жидкости Ex ia 180°C / Ex d 120°C

Тип защит. искробезопас. переключателя Ex ia IIC или темп. переключателя

$I_i \leq 100 \text{ mA}$

Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC

$U_i \leq 28 \text{ V}$

$I_i \leq 100 \text{ mA}$

$P_i \leq 700 \text{ mW}$

Тип защит. искробезопас. темп. датчика Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)

$U_i \leq 15 \text{ V пост. тока}$

$I_i \leq 60 \text{ mA}$

Тип защитной «накладки»

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

$P_{SN} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$

$P_{FN} \leq 700 \text{ mW}$

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

$U_N \leq 15 \text{ V пост. тока}$

$I_N \leq 60 \text{ mA}$

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

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

$I_N \leq 100 \text{ mA}$

Соответствие требованиям ATEX к точности K1..*

II 1/2G Ex ia c IIC T6 - T2

II 1G Ex ia IIC T4 - T2

II 1/2G Ex ia IIC T6 - T2

II 2G Ex d IIC T4

Тип защит. искробезопас. переключателя Ex ia IIC

$U_i \leq 30 \text{ V}$

$I_i \leq 200 \text{ mA}$

$P_i \leq 1000 \text{ mW}$

Температурный класс

T6

T5

T4 - T2

Температура окружающей среды (T_a)

-20°C ... 40°C

-20°C ... 55°C

-20°C ... 85°C

Температура жидкости (T_f)

-20°C ... 60°C

-20°C ... 60°C

-20°C ... 60°C

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Датчик уровня

Тип ALF/./V/././.-M..

Корпус: Анодированный алюминий
Кабельный ввод: M20 x 1,5
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
Материал трубки датчика уровня: Нержавеющая сталь
Монтаж: Стяжка
Минимальные размеры: T: 27 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

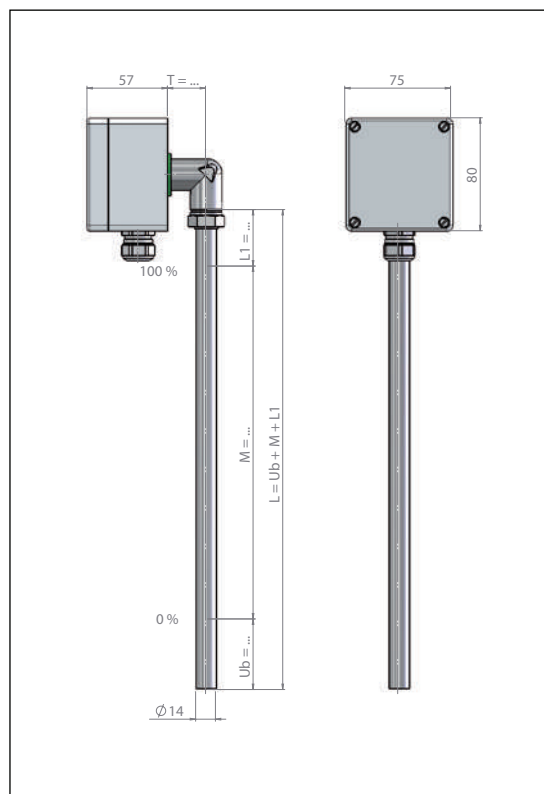
- K5HT / K10HT / K15H T: -40°C ... 250°C

Опция: блок управления (преобразователь) / Стр. 312

Блок управления (преобразователь):
– Программируемый
– Программируемый, по протоколу HART / SIL2
– Profibus PA
– Foundation Fieldbus

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



Тип ALDA/./V/././EXDG-M..

Корпус: Алюминий с покрытием RAL 9006
Кабельный ввод: M20 x 1,5
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
Температура окружающей среды: -40°C ... 100°C
Материал трубки датчика уровня: Нержавеющая сталь
Монтаж: Стяжка
Минимальные размеры: T: 50 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

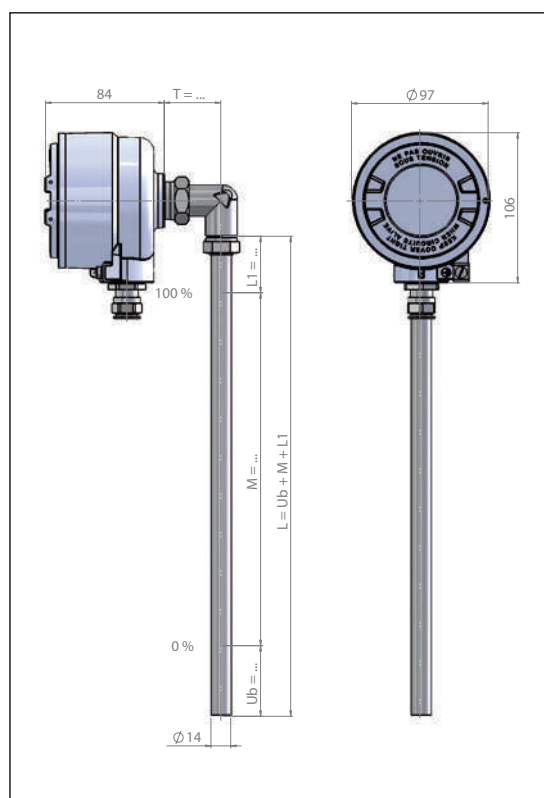
- K5HT / K10HT / K15H T: -40°C ... 120°C

Опция: блок управления (преобразователь) / Стр. 312

Блок управления (преобразователь):
– Программируемый
– Программируемый, по протоколу HART / SIL2
– Profibus PA
– Foundation Fieldbus

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / ГОСТ / GL / BV / DNV / ABS



Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Датчик уровня

Тип

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

Терминальная коробка:	Анодированный алюминий
Кабельный ввод:	M20 x 1,5
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 65
Температура окружающей среды:	-40°C ... 60°C
Дисплей:	4-хразрядный LED-дисплей с красными светодиодами / Свободное масштабирование
Входной ток:	4 ... 20 мА
Материал трубки датчика уровня:	Нержавеющая сталь
Монтаж:	Стяжка
Минимальные размеры:	T: 50 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 / K15H T:	-40°C ... 250°C

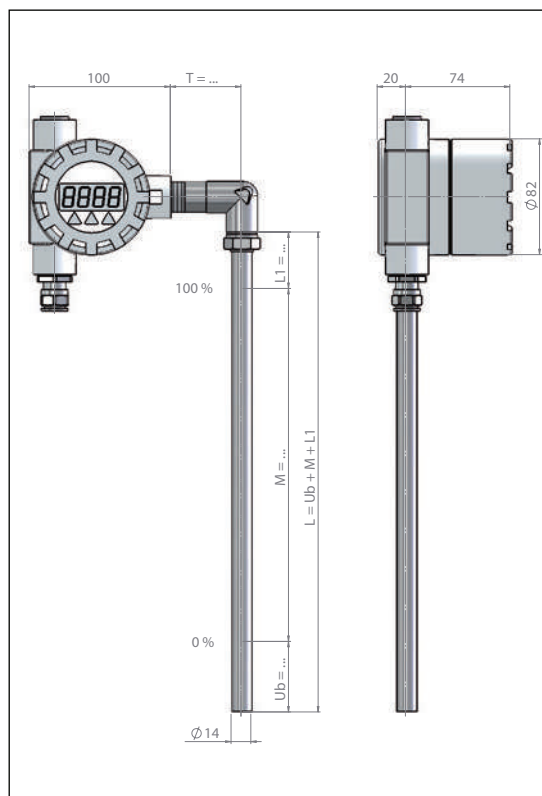
Опция: блок управления (преобразователь) / Стр. 312

Блок управления (преобразователь):

- Программируемый
- Программируемый, по протоколу HART / SIL2
- Profibus PA
- Foundation Fieldbus

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / ГОСТ



Тип

DA AVDA/..V/..EXIADG-M..

Терминальная коробка:	Электрополированная нержавеющая сталь
Кабельный ввод:	M20 x 1,5
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 68
Температура окружающей среды:	-40°C ... 60°C
Дисплей:	4-хразрядный LED-дисплей с красными светодиодами / Свободное масштабирование
Входной ток:	4 ... 20 мА
Материал трубки датчика уровня:	Нержавеющая сталь
Монтаж:	Стяжка
Минимальные размеры:	T: 50 мм / L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность: 5 / 10 / 15 мм

Температура окружающей среды	
- K5 / K10 / K15:	-30°C ... 130°C (Exd 120°C)
- K5HTF / K10HTF / K15HTF:	-30°C ... 180°C (Exd 120°C)
- K5HT / K10HT / K15H T:	-40°C ... 180°C (Exd 120°C)

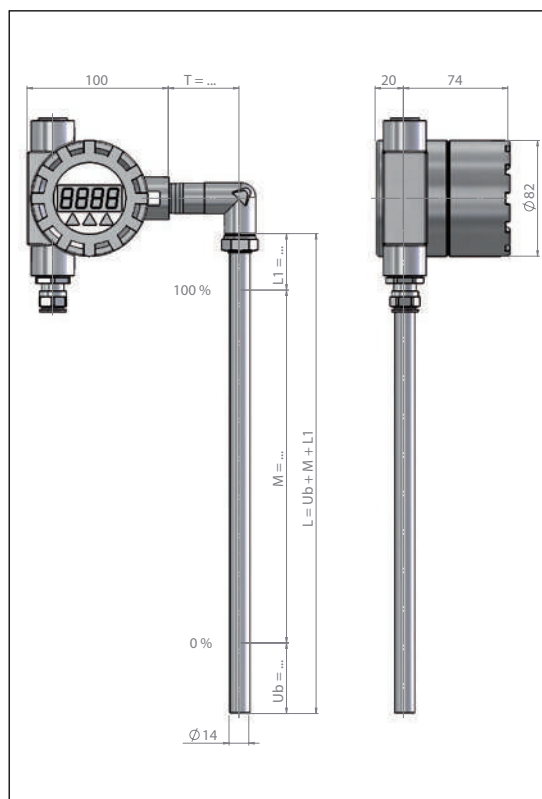
Опция: блок управления (преобразователь) / Стр. 312

Блок управления (преобразователь):

- Программируемый
- Программируемый, по протоколу HART / SIL2
- Profibus PA
- Foundation Fieldbus

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / ГОСТ



Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Датчик уровня

Тип AVA/..V/..-M..

Терминальная коробка: Нержавеющая сталь A4 (SS316)
Кабельный ввод: M20 x 1,5
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 67
Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C
Материал трубки датчика уровня: Нержавеющая сталь
Монтаж: Стяжка
Минимальные размеры: T: 50 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 / K15H T: -40°C ... 250°C

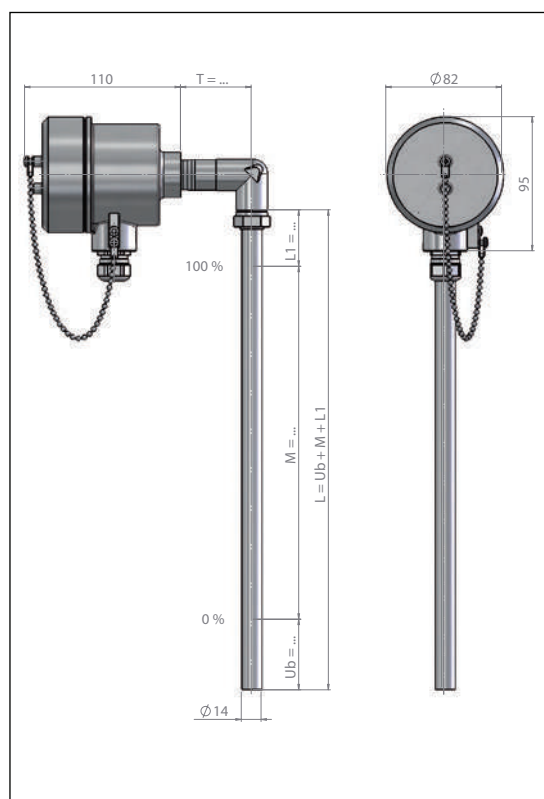
Опция: блок управления (преобразователь) / Стр. 312

Блок управления (преобразователь):

- Программируемый
- Программируемый, по протоколу HART / SIL2
- 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: M16 x 1.5
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
Температура окружающей среды: -40°C ... 85°C
Материал трубки датчика уровня: Нержавеющая сталь
Монтаж: Стяжка
Минимальные размеры: L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность

Точность: 0.2 мм

Температура окружающей среды

- K1: -40°C ... 125°C

- K1H T: -40°C ... 250°C

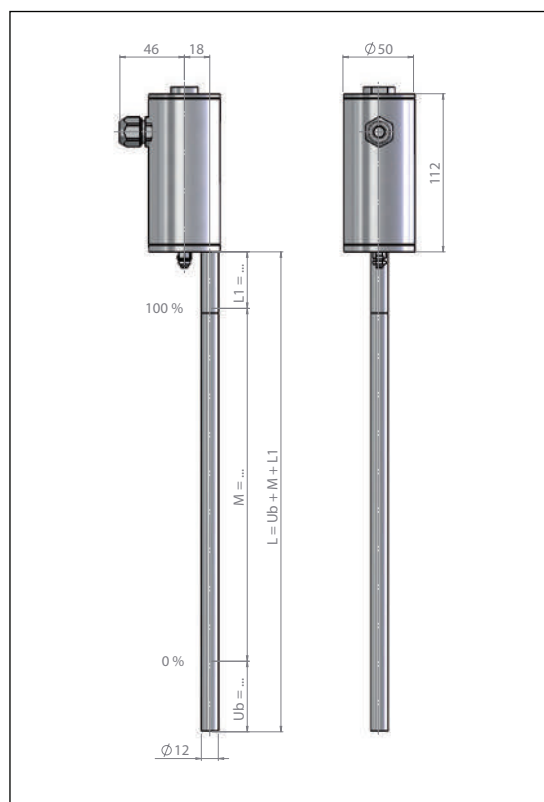
Блок управления (преобразователь)

- MST / MSTB: – Программируемый
4 ... 20 мА, 10 ... 30 В пост. тока

- MSTH / MSTHB: – Программируемый, по протоколу Hart
4 ... 20 мА, 10 ... 30 В пост. тока

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / ГОСТ / IECEx / SIL2



Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Датчик уровня

Тип

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

Терминальная коробка:	Нержавеющая сталь A4 (SS316)
Кабельный ввод:	M20 x 1,5
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 68
Температура окружающей среды:	-40°C ... 85°C
Материал трубки датчика уровня:	Нержавеющая сталь
Монтаж:	Стяжка
Минимальные размеры:	L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность

Точность: 0,2 мм

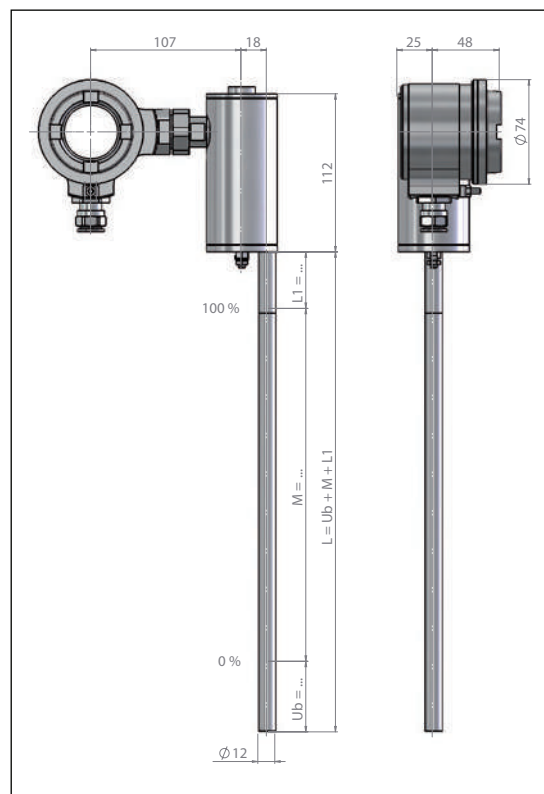
Температура окружающей среды
- K1: Температура в соответствии с ATEX, стр. 312

Блок управления (преобразователь)

- MSTB: – Программируемый
4 ... 20 мА, 10 ... 30 В пост. тока
- MSTHB: – Программируемый, по протоколу Hart
4 ... 20 мА, 10 ... 30 В пост. тока

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / ГОСТ / IECEx / SIL2



Тип

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

Терминальная коробка:	Нержавеющая сталь A4 (SS316)
Кабельный ввод:	M20 x 1,5
Класс защиты от проникновения загрязнений:	IP 68
Температура окружающей среды:	-40°C ... 85°C
Материал трубки датчика уровня:	Нержавеющая сталь
Монтаж:	Стяжка
Минимальные размеры:	L1: 40 мм / Ub: 50 мм

Точность

Точность: 0,2 мм

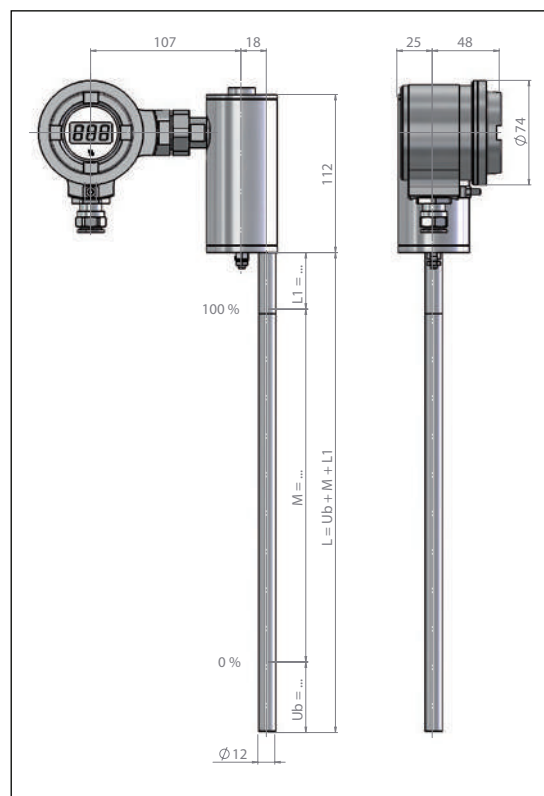
Температура окружающей среды
- K1: Температура в соответствии с ATEX, стр. 312

Блок управления (преобразователь)

- MSTB: – Программируемый
4 ... 20 мА, 10 ... 30 В пост. тока
- MSTHB: – Программируемый, по протоколу Hart
4 ... 20 мА, 10 ... 30 В пост. тока

Разрешительная документация / Сертификаты:

ATEX / ГОСТ / IECEx / SIL2



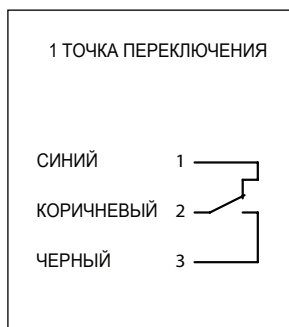
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

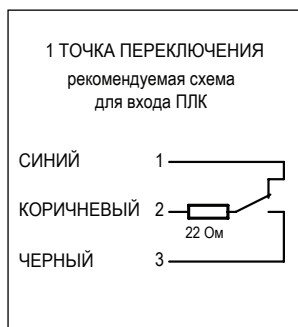
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Схема подключения



Перекидной контакт



Перекидной контакт
с резистором



Перекидной контакт в
соответствии с NAMUR EN 60947

Разрешительная документация / Сертификаты:



ATEX*

II 2G	Ex ia IIC T6 - T1	II 2G	Ex d IIC T6 - T4
II 2D	Ex tD A21 IP6* T80°C - T300°C	II 2D	Ex tD A21 IP6* T80°C - T120°C

Макс. температура жидкости Ex ia 180°C / Exd 120°C

Тип защит. искробезопас. переключателя Ex ia IIC или темп. переключателя	$I_i \leq 100 \text{ mA}$		
Тип защитного искробезопасного температурного датчика Ex ia IIC	$U_i \leq 28 \text{ В}$	$I_i \leq 100 \text{ mA}$	$P_i \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защит. искробезопас. темп. датчика Ex ia IIC с опцией /N (NAMUR EN 60947)	$U_i \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_i \leq 60 \text{ mA}$	
Тип защитной «накладки»	$U_N \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$P_{SN} \leq 50 \text{ Вт/ВА}$	$P_{FN} \leq 700 \text{ мВт}$
Тип защитной «накладки» с опцией /N (NAMUR EN 60947)	$U_N \leq 15 \text{ В пост. тока}$	$I_N \leq 60 \text{ mA}$	
Тип защитной «накладки» с опцией /R22 (резистор)	$U_N \leq 250 \text{ В пост./перем. тока}$	$I_N \leq 100 \text{ mA}$	

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

* = соответствие стандартам зависит от комбинации оборудования

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Магнитный переключатель

Тип RU40/././././.
RU40/./././././EXIAG

Корпус: Анодированный алюминий
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
Монтаж: В любом месте на камере

Температура окружающей среды:
– с соед. кабелем из с изоляцией PVC: -20°C ... 80°C
– с соед. кабелем с изоляцией из силикона: -40°C ... 150°C
– с соед. кабелем с изоляцией из PUR: -40°C ... 80°C
– с соединительным кабелем Radox: -35°C ... 120°C

Функция переключения

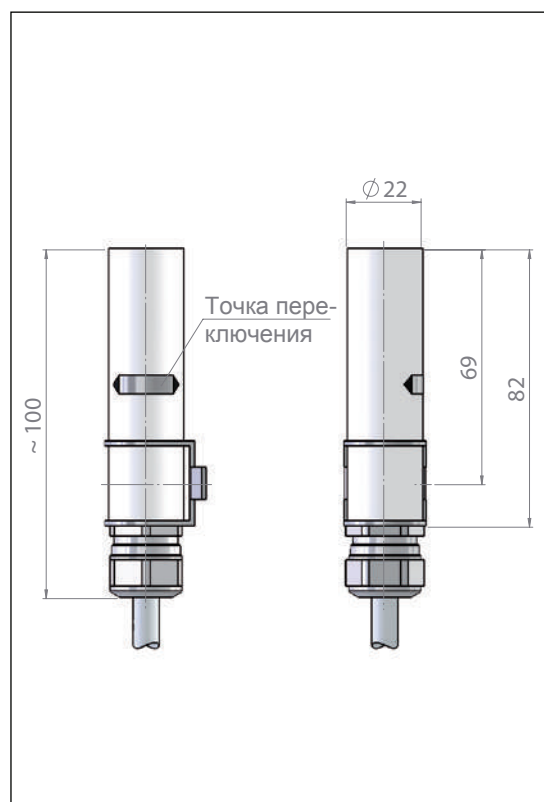
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность / ATEX Exia: Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
Гистерезис переключений: 5 мм ... 7 мм

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



Тип RUD40/./././././EXDGD

Корпус: Анодированный алюминий
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
Монтаж: В любом месте на камере

Температура окружающей среды:
– с соед. кабелем с изоляцией из PVC: -20°C ... 80°C
– с соед. кабелем с изоляцией из силикона: -40°C ... 120°C
– с соед. кабелем с изоляцией из PUR: -40°C ... 80°C
– с соединительным кабелем Radox: -35°C ... 120°C

Функция переключения

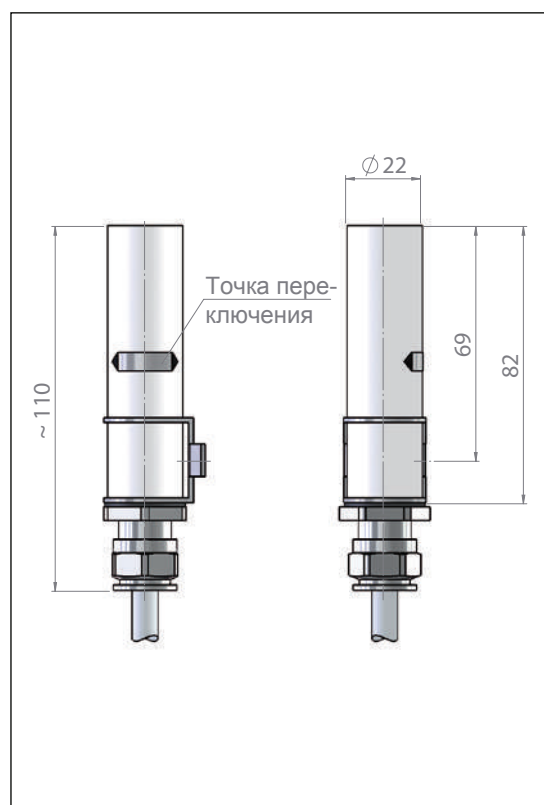
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: $U_N 250 \text{ В} / P_{SN} 50 \text{ Вт} / BA / P_{FN} 700 \text{ мВт}$
– NAMUR EN 60947: $U_N 15 \text{ В пост. тока} / I_N 60 \text{ мА}$
– с резистором: $U_N 250 \text{ В} / I_N 100 \text{ мА}$
Гистерезис переключений: 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



Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Магнитный переключатель

Тип

RUV40/./././././.
RUV40/./././././././EXIAG

Корпус: Нержавеющая сталь
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 68
Монтаж: В любом месте на камере

Температура окружающей среды
– с соед. кабелем с изоляцией из PVC: -20°C ... 80°C
– с соед. кабелем с изоляцией из силикона: -40°C ... 150°C
– с соед. кабелем с изоляцией из PUR: -40°C ... 80°C
– с соединительным кабелем Radox: -35°C ... 120°C

Функция переключения

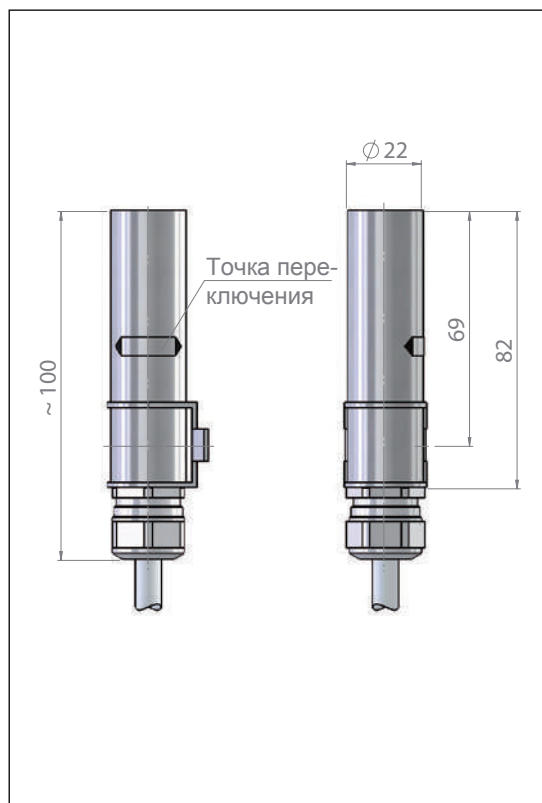
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность / ATEX Exia: Exia 100 мА / Exia NAMUR 60 мА
Гистерезис переключений: 5 мм ... 7 мм

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



Тип

RUVD40/././././././EXDГ

Корпус: Анодированный алюминий
Класс защиты от проникновения загрязнений: IP 65
Монтаж: Справа или слева от магнитного роликового индикатора

Температура окружающей среды
– с соед. кабелем с изоляцией из PVC: -20°C ... 80°C
– с соед. кабелем с изоляцией из силикона: -40°C ... 120°C
– с соед. кабелем с изоляцией из PUR: -40°C ... 80°C
– с соединительным кабелем Radox: -35°C ... 120°C

Функция переключения

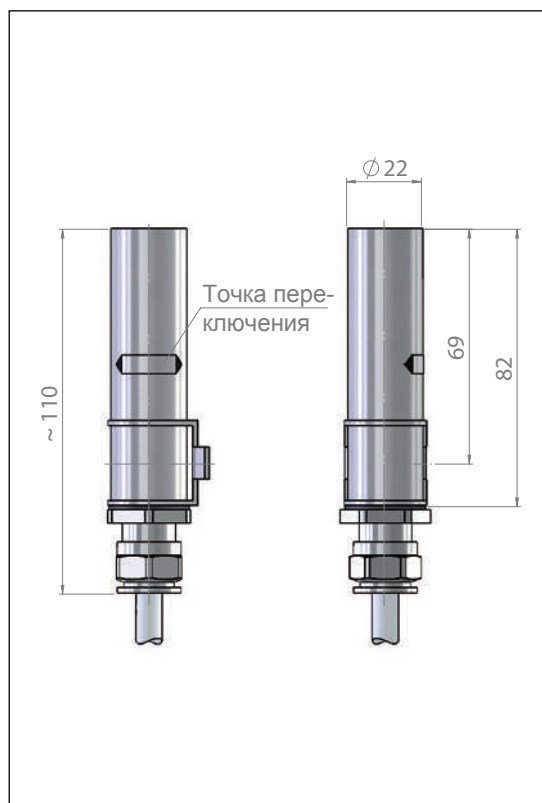
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: $U_N 250 \text{ В} / P_{SN} 50 \text{ Вт} / BA / P_{FN} 700 \text{ мВт}$
– NAMUR EN 60947: $U_N 15 \text{ В пост. тока} / I_N 60 \text{ мА}$
– с резистором: $U_N 250 \text{ В} / I_N 100 \text{ мА}$
Гистерезис переключений: 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



Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini / Магнитный переключатель

Тип

ALERU40/..
ALERU40/./EXIAG

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

Функция переключения

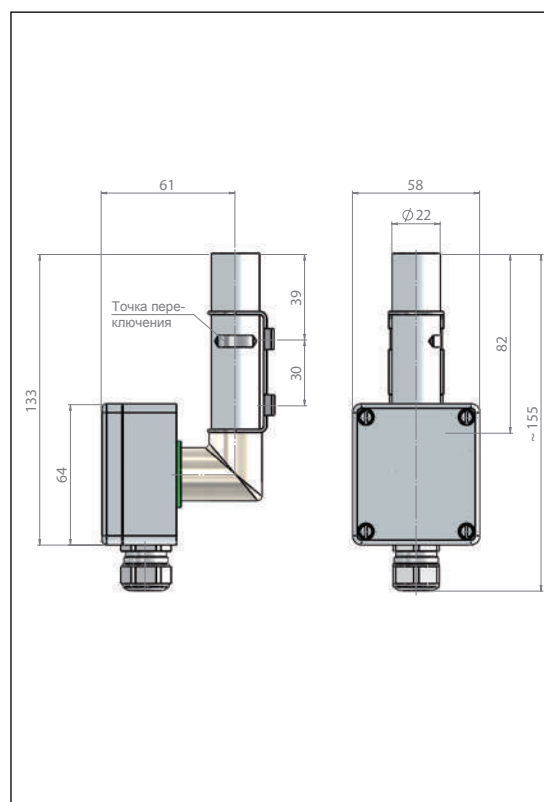
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность / ATEX Exia: Exia 100 mA / Exia NAMUR 60 mA
Гистерезис переключений: 5 мм ... 7 мм

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

ALFRU40/..
ALFRU40/./EXIAG

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

Функция переключения

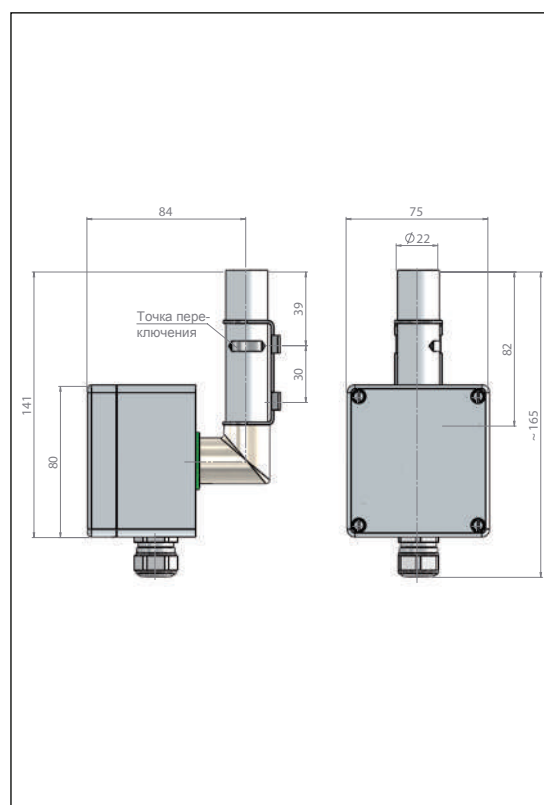
Функция: Перекидной контакт
Режим переключения: Бистабильный
Переключающая способность: 230 В / 0,5 А / 40 ВА
Переключающая способность / ATEX Exia: Exia 100 mA / Exia NAMUR 60 mA
Гистерезис переключений: 5 мм ... 7 мм

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



Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Тип АИТ
АНТ

Изоляция из армафлекса АИТ

Материал: Пористый материал на основе синтетического каучука
Противопожарные свойства: Самозатухающий, не растекающийся, не горючий
Номинальная толщина: 32 мм
Температура окружающей среды: $-50^{\circ}\text{C} \dots 105^{\circ}\text{C}$
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: $-50^{\circ}\text{C} \dots 150^{\circ}\text{C}$
Стойкость к УФ-излучению: Да

Тип Н..А
Н..В

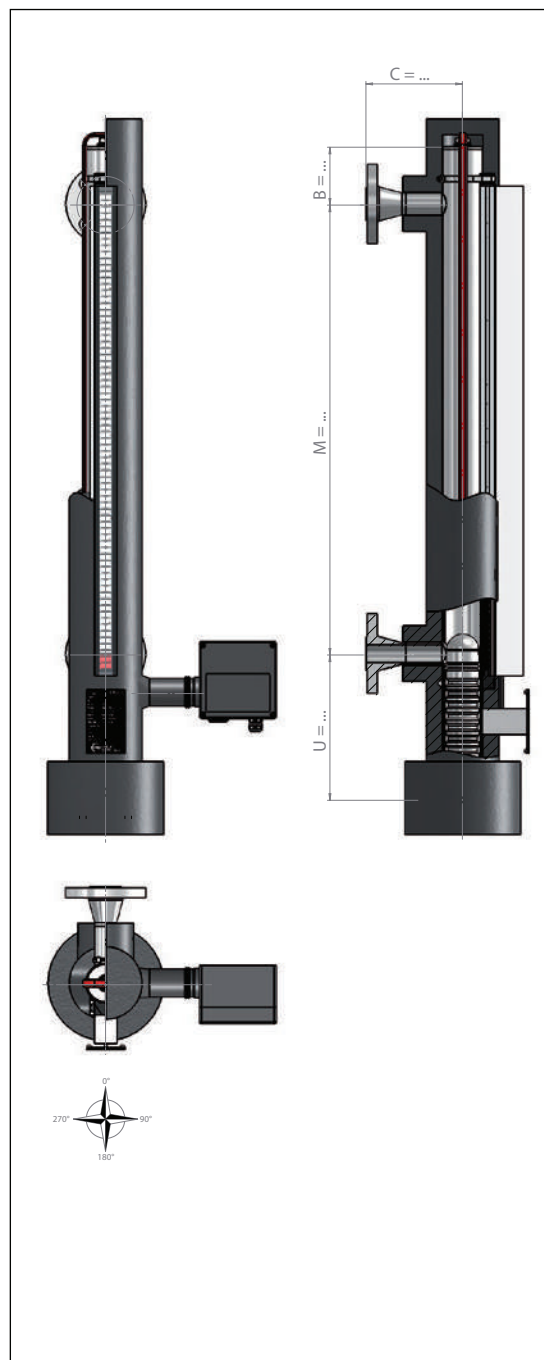
Саморегулирующийся незамерзающий электроподогрев

Тип: Н75А
Н75В в соответствии с ЕЕхе / Т4
Клеммная коробка: Стеклопластик черный с вводом кабеля М25
Защитная оболочка: Фторполимер
Источник питания: 230 В перем. тока
Выходная мощность: 76 Вт/м при 10°C
Поддерживаемая температура: $\sim 10^{\circ}\text{C}$ / защита от замерзания (необходима изоляция 32 мм)
Продувка паром: нет
Температура окружающей среды: $-40^{\circ}\text{C} \dots 75^{\circ}\text{C}$
Разрешительная документация / Сертификаты: АТЕХ / DNV

Саморегулирующийся незамерзающий электроподогрев

Тип: Н150А
Н150В в соответствии с ЕЕхе / Т2
Клеммная коробка: Стеклопластик черный с вводом кабеля М25
Защитная оболочка: Фторполимер
Источник питания: 230 В перем. тока
Выходная мощность: 50 Вт/м при 10°C
Поддерживаемая температура: $\sim 10^{\circ}\text{C}$ / защита от замерзания (необходима изоляция 32 мм)
Продувка паром: Да
Температура окружающей среды: $-40^{\circ}\text{C} \dots 150^{\circ}\text{C}$
Разрешительная документация / Сертификаты: АТЕХ / DNV

Разрешительная документация / Сертификаты:



Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Тип

SW

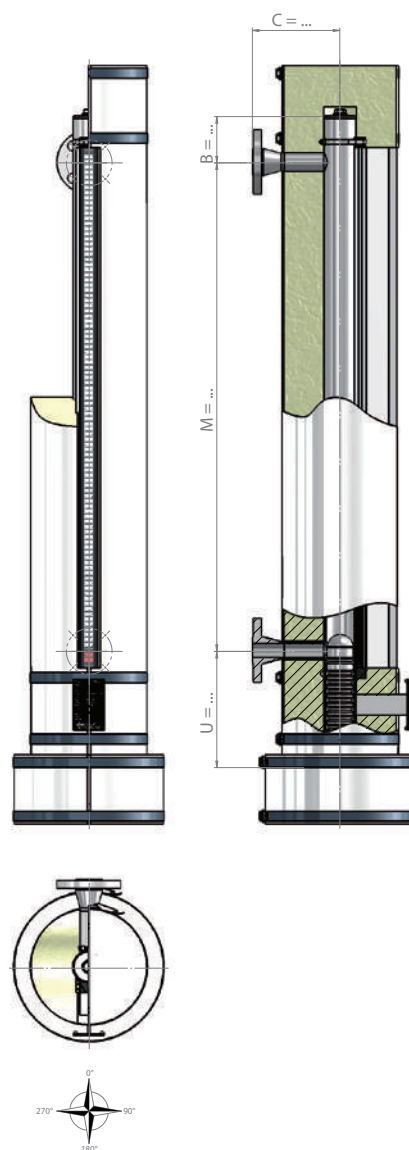
Изоляция Rock-wool SW

Материал: Rock-wool с нержавеющей сталью
(съемный кожух)

Номинальная толщина: ~50 мм

Температура окружающей среды: -50°C ... 750°C

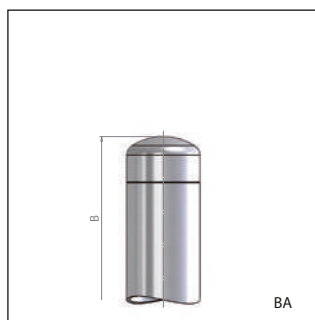
Стойкость к УФ-излучению: Да



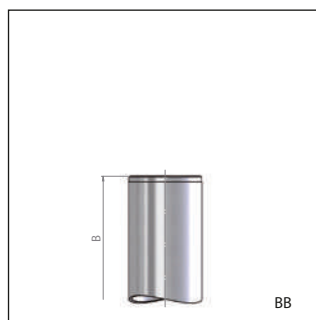
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

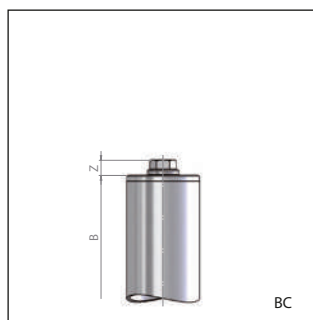
Верх камеры



Колпак трубки



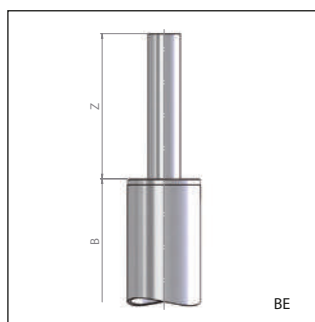
Крышка трубки



Крышка трубки с заглушкой вентиляционного отверстия G..



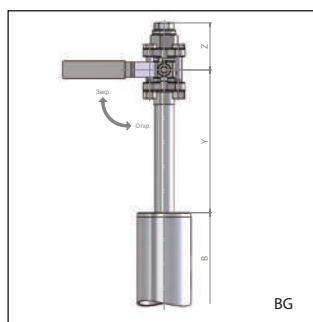
Крышка трубки с заглушкой вентиляционного отверстия NPT..



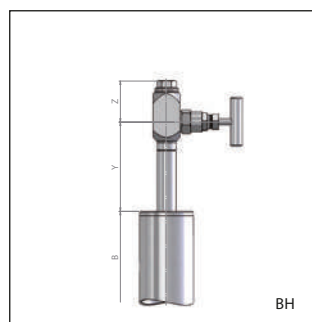
Крышка трубки с вентиляционным выводом под приварку



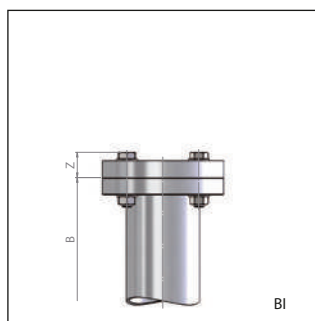
Крышка трубки с вентиляционным фланцем



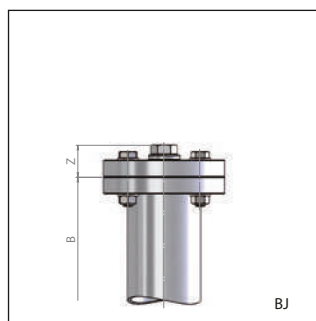
Крышка трубки с вентиляционным шаровым вентилем



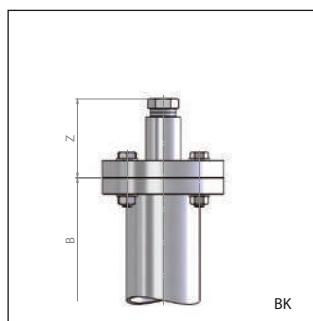
Крышка трубки с вентиляционным игольчатым вентилем



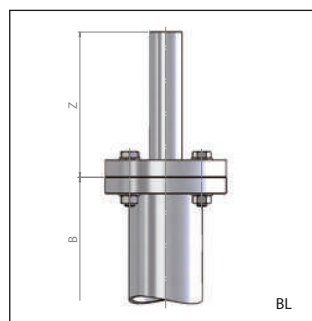
Фланцевое соединение



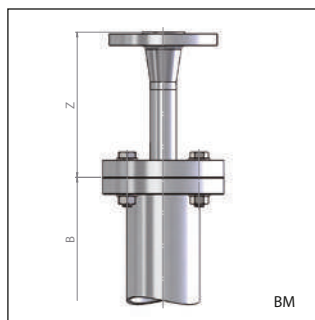
Фланцевое соединение с заглушкой вентиляционного отверстия G..



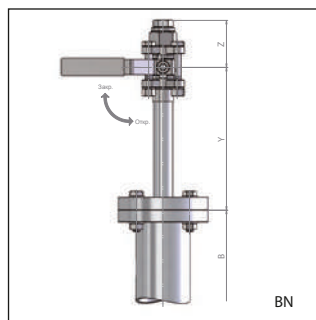
Фланцевое соединение с заглушкой вентиляционного отверстия NPT..



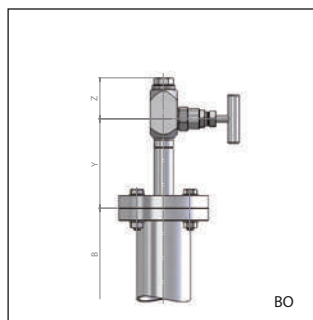
Фланцевое соединение с вентиляционным выводом под приварку



Фланцевое соединение с вентиляционным фланцем



Фланцевое соединение с вентиляционным шаровым вентилем



Фланцевое соединение с вентиляционным игольчатым вентилем

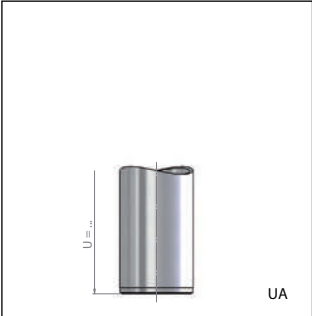
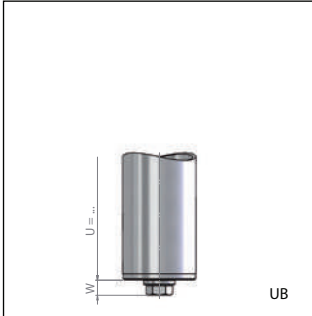
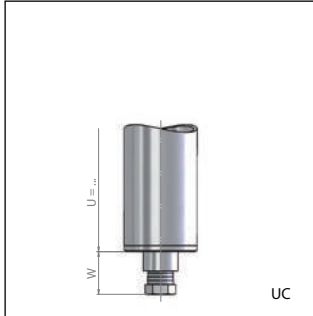
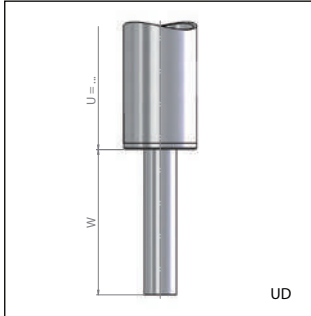
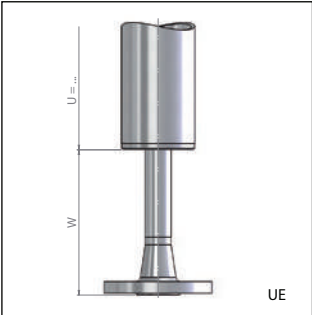
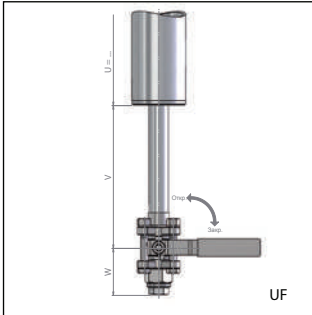
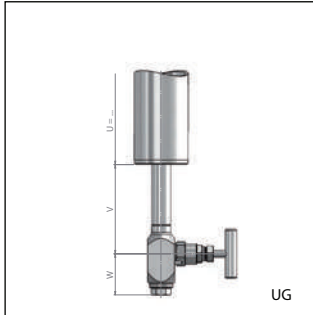
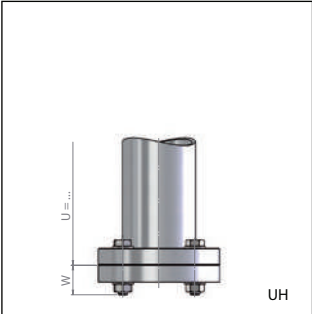
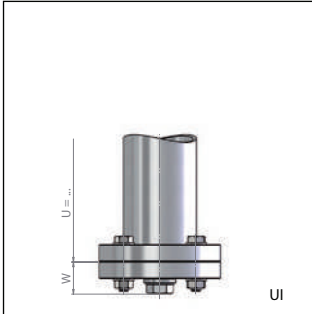
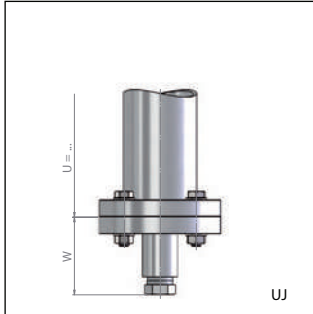
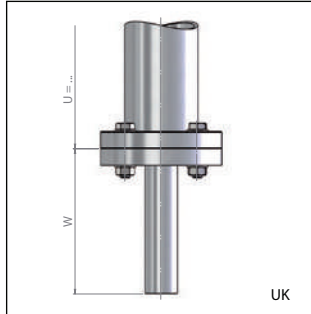
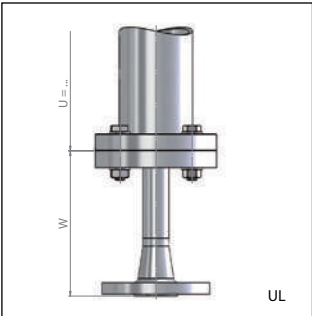
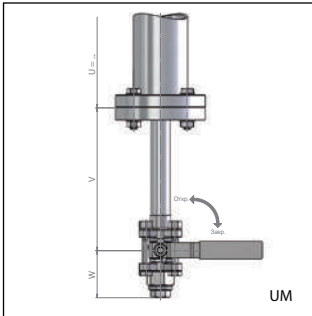
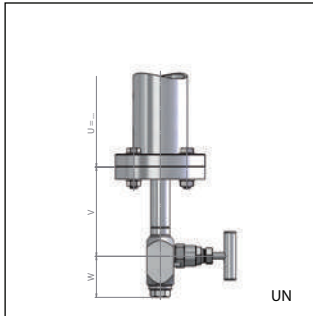
Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015–mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Номинальное давление	6 / 150#		
	B	Y	Z
	Размеры, в мм		
Колпак трубки	-	-	-
Крышка трубки	50	-	-
Крышка трубки с заглушкой вентиляционного отверстия G1/2	50	-	20
Крышка трубки с заглушкой вентиляционного отверстия NPT 1/2	50	-	30
Крышка трубки с вентиляционным выводом под приварку	50	-	100
Крышка трубки с вентиляционным фланцем	50	-	100
Крышка трубки с вентиляционным шаровым ventилем G	50	120	55
Крышка трубки с вентиляционным игольчатым ventилем G	50	120	50
Фланцевое соединение	50	-	30
Фланцевое соединение с заглушкой вентиляционного отверстия G1/2	50	-	35
Фланцевое соединение с заглушкой вентиляционного отверстия NPT1 /2	50	-	65
Фланцевое соединение с вентиляционным выводом под приварку	50	-	100
Фланцевое соединение с вентиляционным фланцем	50	-	100
Фланцевое соединение с вентиляционным шаровым ventилем G	50	120	55
Фланцевое соединение с вентиляционным игольчатым ventилем G	50	120	50

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Низ камеры

			
Крышка трубки	Крышка трубки с пробкой сливного отверстия G..	Крышка трубки с пробкой сливного отверстия NPT..	Крышка трубки с выводом сливного отверстия под приварку
			
Крышка трубки со сливным фланцем	Крышка трубки со сливным шаровым вентилем	Крышка трубки 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	

Миниатюрный байпасный индикатор уровня, тип 1015-mini, имеет модульную конструкцию и может быть оборудован в соответствии с индивидуальными потребностями.

Типовые ключи, стр. 302 – 305

Номинальное давление	6 / 150#		
	U	V	W
	Размеры, в мм		
Крышка трубки	... ^S	-	-
Крышка трубки с пробкой сливного отверстия G1/2	... ^S	-	20
Крышка трубки с пробкой сливного отверстия NPT1/2	... ^S	-	30
Крышка трубки с выводом сливного отверстия под приварку	... ^S	-	100
Крышка трубки со сливным фланцем	... ^S	-	100
Крышка трубки со сливным шаровым вентилям G	... ^S	120	55
Крышка трубки со сливным игольчатым вентилям G	... ^S	120	50
Фланцевое соединение	... ^S	-	30
Фланцевое соединение с пробкой сливного отверстия G1/2	... ^S	-	35
Фланцевое соединение с пробкой сливного отверстия NPT1/2	... ^S	-	65
Фланцевое соединение со сливным выводом под приварку	... ^S	-	100
Фланцевое соединение со сливным фланцем	... ^S	-	100
Фланцевое соединение со сливным шаровым вентилям G	... ^S	120	55
Фланцевое соединение с вентиляционным игольчатым вентилям G	... ^S	120	50

CA	CC	CD	CE
Приварная торцевая насадка (стандарт)	Глухой фланец	Внутренняя резьба	Наружная резьба
CF		Опорный кронштейн HE-4840 (рекомендуется для $M \geq 2000$ мм)	
Вывод под приварку			

...^s = В зависимости от длины поплавка