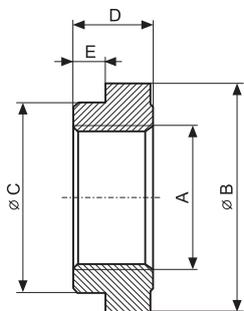


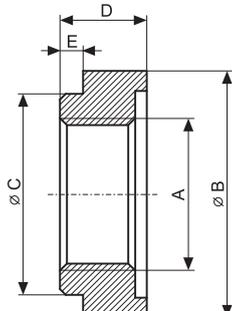
Стальные NN и нержавеющие ON наплавки

Для механического крепления датчиков с резьбой.

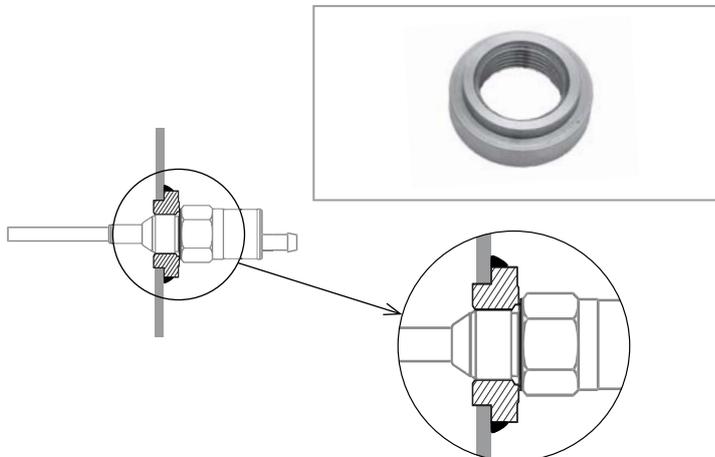
для типа: **DLS-27; CLS-23**



нормальный тип



тип с замком



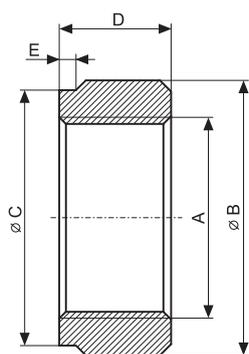
обозначение	для типа датчика	A	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	материал	заметки
ON-18x1,5	CLS-23; (CLS-18)	M18x1,5	29,5	25	13	4	W. № 1.0038 (AISI 1020)	
NN-18x1,5	CLS-23; (CLS-18)	M18x1,5	29,5	25	13	4	W. № 1.4301 (AISI 304)	
ON-20x1,5	CLS-23	M20x1,5	29,5	25	13	4	W. № 1.0038 (AISI 1020)	
NN-20x1,5	CLS-23	M20x1,5	29,5	25	13	4	W. № 1.4301 (AISI 304)	
ON-27x2	DLS-27	M27x2	43	35	15	5	W. № 1.0038 (AISI 1020)	
NN-27x2	DLS-27	M27x2	43	35	15	5	W. № 1.4301 (AISI 304)	
ON-G3/8	CLS-23	G3/8"	29,5	25	13	4	W. № 1.0038 (AISI 1020)	
ON-G3/8-Z	CLS-23	G3/8"	29,5	25	13	4	W. № 1.0038 (AISI 1020)	с замком*
NN-G3/8	CLS-23	G3/8"	29,5	25	13	4	W. № 1.4301 (AISI 304)	
NN-G3/8-A	CLS-23	G3/8"	29,5	25	13	4	W. № 1.4571 (AISI 316 Ti)	
NN-G3/8-Z	CLS-23	G3/8"	29,5	25	13	4	W. № 1.4301 (AISI 304)	с замком*
ON-G1/2	CLS-23	G1/2"	29,5	25	13	4	W. № 1.0038 (AISI 1020)	
NN-G1/2	CLS-23	G1/2"	29,5	25	13	4	W. № 1.4301 (AISI 304)	
ON-G3/4	DLS-27	G3/4"	43	35	15	5	W. № 1.0038 (AISI 1020)	
ON-G3/4-Z	DLS-27	G3/4"	43	35	15	5	W. № 1.0038 (AISI 1020)	с замком*
NN-G3/4	DLS-27	G3/4"	43	35	15	5	W. № 1.4301 (AISI 304)	
NN-G3/4-A	DLS-27	G3/4"	43	35	15	5	W. № 1.4571 (AISI 316 Ti)	
NN-G3/4-Z	DLS-27	G3/4"	43	35	15	5	W. № 1.4301 (AISI 304)	с замком*

* с прокладки из Al материал, для работы с давлением

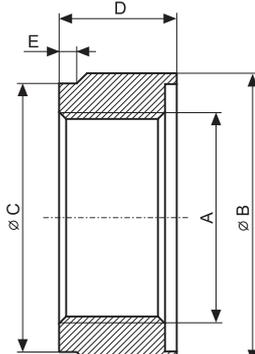
Стальные NN и нержавеющие ON наплавки

Для механического крепления датчиков с резьбой.

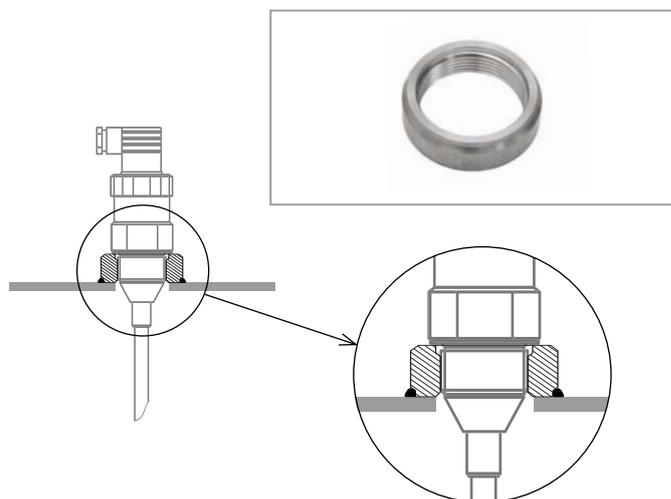
для типа: **CLM-36; ULM-53; ULM-70; CLS-53**



нормальный тип



тип с замком



обозначение	для типа датчика	A	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	материал	заметки
ON-36x2	CLM-36	M36x2	49,5	46	20	3	W. № 1.0038 (AISI 1020)	
ON-36x2-Z	CLM-36	M36x2	49,5	46	20	3	W. № 1.0038 (AISI 1020)	с замком*
NN-36x2	CLM-36	M36x2	49,5	46	20	3	W. № 1.4301 (AISI 304)	
NN-36x2-Z	CLM-36	M36x2	49,5	46	20	3	W. № 1.4301 (AISI 304)	с замком*
ON-G1	ULM-70/53-02; CLM-36	G1"	49,5	46	18	3	W. № 1.0038 (AISI 1020)	
NN-G1	ULM-70/53-02; CLM-36	G1"	49,5	46	18	3	W. № 1.4301 (AISI 304)	
NN-G1-A	CLM-36	G1"	49,5	46	18	3	W. № 1.4571 (AISI 316 Ti)	
ON-G1,5	ULM-70/53-06; CLS-53	G1½"	59,5	56	18	3	W. № 1.0038 (AISI 1020)	
NN-G1,5	ULM-70/53-06; CLS-53	G1½"	59,5	56	18	3	W. № 1.4301 (AISI 304)	

* с прокладки из Al материал, для работы с давлением

Крепёжные гайки нержавеющей стали UM и пластмассовых PUM

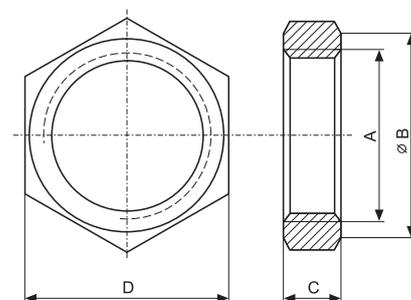
Для механического крепления датчиков в случаях, когда нельзя воспользоваться сваркой.

материал: UM – W. № 1.4301 (AISI 304)
PUM – PP (полипропилен) + GF30 (стекловолокно)

для типа: CLM; ULM; CLS; DLS



обозначение	для типа датчика	A	B (мм)	C (мм)	D (мм)
UM-18x1,5	CLS-23; (CLS-18)	M18x1,5	23	8	24
UM-27x2	DLS-27	M27x2	34	10	36
UM-36x2	CLM-36	M36x2	44	14	46
UM-G3/8	CLS-23	G3/8"	23	8	24
UM-G3/4	DLS-27	G3/4"	34	10	36
UM-G1	ULM-53/70-02; CLM-36	G1"	45,4	12	46
UM-G1,5	ULM-53/70-06; CLM-36-40, CLS-53	G1½"	54	14	55
PUM-G1	ULM-53/70-02, CLM-36	G1"	45,4	12	46
PUM-G1,5	ULM-53/70-06; CLM-36-40, CLS-53	G1½"	54,8	14	55



Разъёмы GAN-DADE 7A и GAN-DAEE 7A

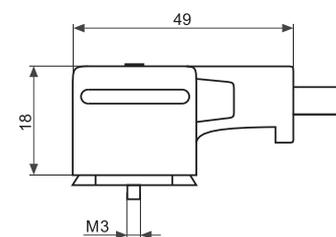
Неразборные разъёмы с жёстко прикреплённым кабелем длиной 5 м и крепёжным болтом M3.

для типа: ULM-53; CLM-36; CLS-53



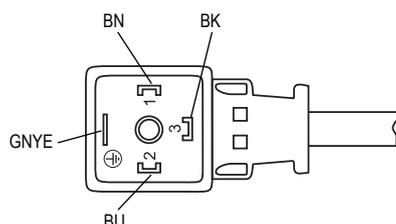
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

рабочее напряжение	250 В перем./пост. тока	
ток покоя	10 А	
степень защиты	IP67	
переходное сопротивление	макс. 10 МОм	
тип кабеля	GAN-DADE 7A	LiYY 3x0,75 мм ²
	GAN-DAEE 7A	LiYY 4x0,75 мм ²
материал кабеля	ПВХ (Поливинилхлорид)	
материал контактов	Cu / Sn	
рабочая температура	-25 ... +80°C	

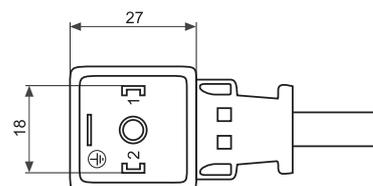


Легенда:

BN – коричневый
BK – черный
BU – синий
GNYE – желто-зеленый



GAN-DAEE 7A (3+PE)



GAN-DADE 7A (2+PE)

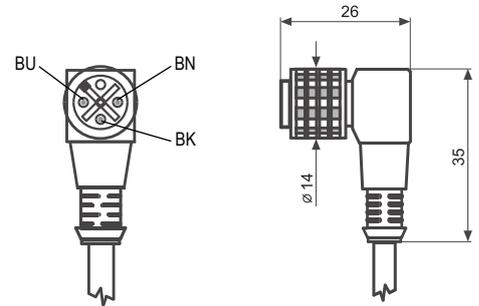
Разъём ELWIKA KV 4312

Неразборный разъём с жёстко прикреплённым кабелем длиной 2 м или 5 м и металлической накладной гайкой.

для типа: **DLS-27; CLS-23; CPS-24**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

рабочее напряжение	250 В перем./пост. тока
ток покоя	4 А
степень защиты	IP68
тип кабеля	LiYY 3x0,34 мм ²
материал кабеля	ПВХ (Поливинилхлорид)
материал контактов	Cu Zn / Au
диаметр резьбы	M12
рабочая температура	-25 ... +90°C



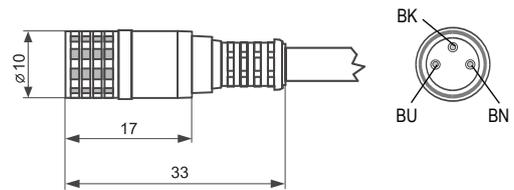
Разъём ELKA KV 3308

Неразборный разъём с жёстко прикреплённым кабелем длиной 2 м и металлической накладной гайкой.

для типа: **GPLS-25**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

рабочее напряжение	60 В перем./пост. тока
ток покоя	3 А
степень защиты	IP68
тип кабеля	LiYY 3x0,25 мм ²
материал кабеля	ПВХ (Поливинилхлорид)
диаметр резьбы	M8
материал контактов	Cu Sn / Au
рабочая температура	-25 ... +90°C



Легенда:

BN – коричневый
BK – черный
BU – синий

Разъёмы ELKA 4012, ELWIKA 4012

Разборные разъёмы (прямой и угловой) с внутренними винтовыми клеммами и пластмассовой накладной гайкой.

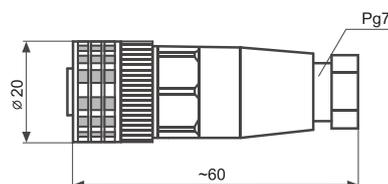
для типа: **DLS-27; CLS-23; CPS-24**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

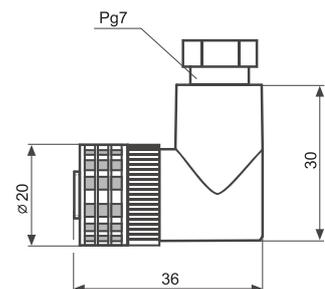
рабочее напряжение	250 В перем./пост. тока
ток покоя	4 А
степень защиты	IP67
рекомендуемый кабель	диаметр 4 – 6 мм / макс. 0,75 мм ²
диаметр резьбы	M12
материал контактов	Cu Zn / Sn
рабочая температура	-25 ... +90°C



внутренний вид
клемм разъёма



ELKA 4012



ELWIKA 4012

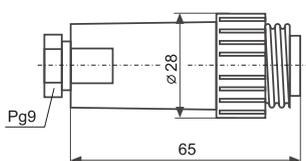
КАБЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ CA 3 LD и CA 3 LS, РОЗЕТКА CA 3 GD

Обеспечивают простое и надёжное подключение длинных подводящих кабелей к датчикам. Приборная штепсельная розетка CA 3 GD предназначена для установки на панель или в шкаф распределительного щита. Внутренние винтовые клеммы.

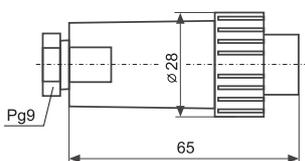


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

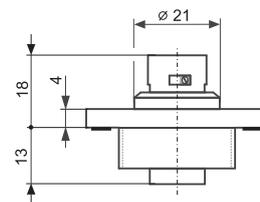
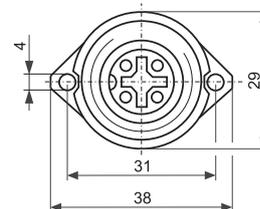
рабочее напряжение	400 В перем. тока / 250 В пост. тока
ток покоя	перем. ток 16 А / пост. ток 10 А
степень защиты разъёмов	IP67
переходное сопротивление	3 мОм
сечение жил	макс. 2,5 мм ²
проходной изолятор	M22
материал контактов	Ag
рабочая температура	-40 ... +90°C



CA 3 LS



CA 3 LD



CA 3 GD

МИНИАТЮРНОЕ РЕЛЕ RY 2100xx, УСТАНОВОЧНЫЙ ЦОКОЛЬ RY 78626

Для гальванической развязки рабочих органов или для переключения больших нагрузок по току у предельных датчиков. Реле поставляется в комплекте с цоколем RY 78626, пригодным для монтажа на планку ДИН 35 мм. Схема подключения реле к конкретным типам датчиков приводится в соответствующих спецификациях или руководствах по эксплуатации.



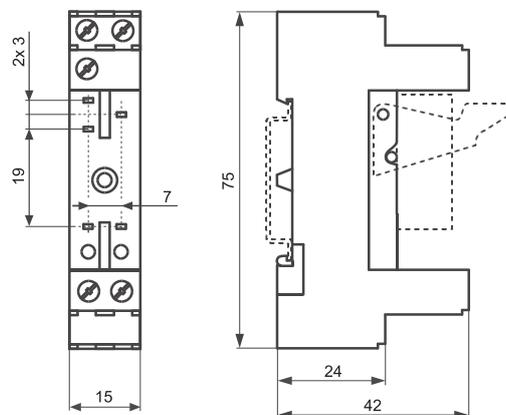
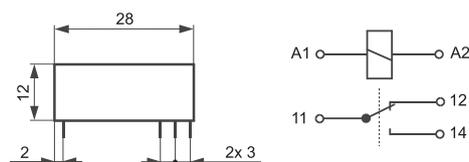
для типа: **DLS-27; CLS-23; CPS-24; GPLS-25; FLD-48**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕЛЕ

напряжение питания	RY210024	24 В пост. тока
	RY210012	12 В пост. тока
ток питания	RY210024	10 мА
	RY210012	19 мА
материал контактов	AgCdO	
макс. коммутационный ток	8 А (при напряжении 250 В перем. тока)	
макс. коммутационная способность	2000 ВА	
частота переключения (при полной нагрузке на контакт)	макс. 360/час.	
механическая прочность	3 x 10 ⁶ переключений	
электрическая прочность (катушка – контакт)	5 кВ	
диапазон рабочей температуры	-40 ... +70°C	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЦОКОЛЯ

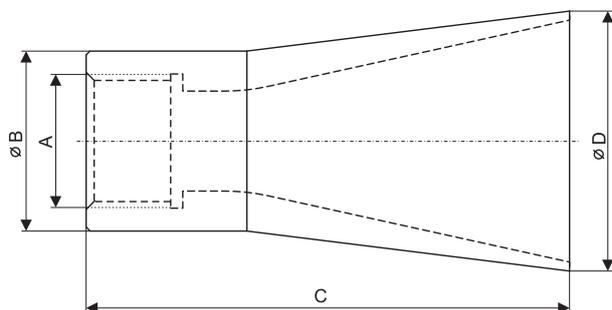
электрическая прочность (катушка – контакт)	4 кВ
степень защиты	IP20
диапазон рабочей температуры	-20 ... +80°C



НАПРАВЛЕННЫЕ РУПОРЫ ST

Для ультразвуковых измерителей уровня – увеличивают направленность звуковых волн, улучшают качество приема слабых отражений (от неустойчивой поверхности, от сыпучих материалов) и снижают риск ложных эхо-сигналов.

для типа: **ULM-53; ULM-70**



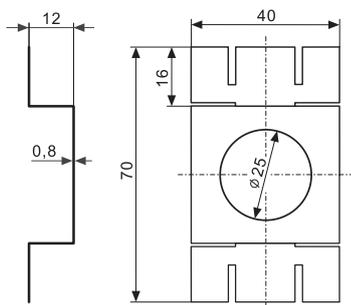
обозначение	для типа датчика	A	B (мм)	C (мм)	D (мм)	материал
ST-G1	ULM-53-02; ULM-70-02	G1"	45	120	65	ПП (полипропилен)
ST-G1,5	ULM-53-06; ULM-70-06	G1½"	56	160	100	ПП (полипропилен)

ЖЕСТИЯНОЙ КРОНШТЕЙН PD-24-1

Для крепления датчиков серии CPS-24 (включая крепёжные ремешки)

материал:

W. № 1.0036 никелированная

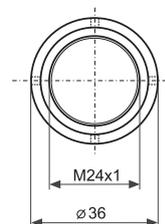
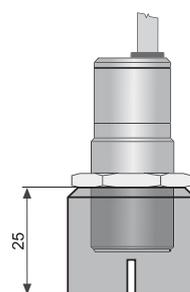


ДИСТАНЦИОННАЯ КОРОНКА DK-24

Для защиты от самопроизвольной активации датчиков серии CPS-24.

материал:

ПОМ-С (Полиоксиметилен сополимер)

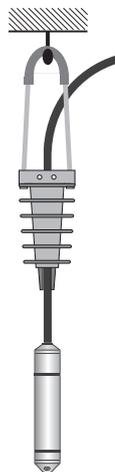
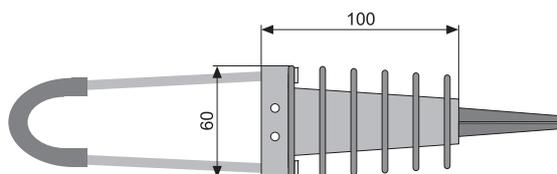


КАБЕЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ KD-60

Для безопасного крепления кабеля у гидростатических измерителей уровня серии HLM.

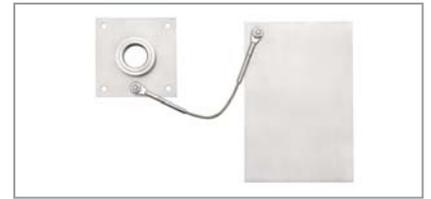
материал: пластмасса

для типа: **HLM-25S, HLM-25N, HLM-16N**



Вспомогательный листовой электрод PDE

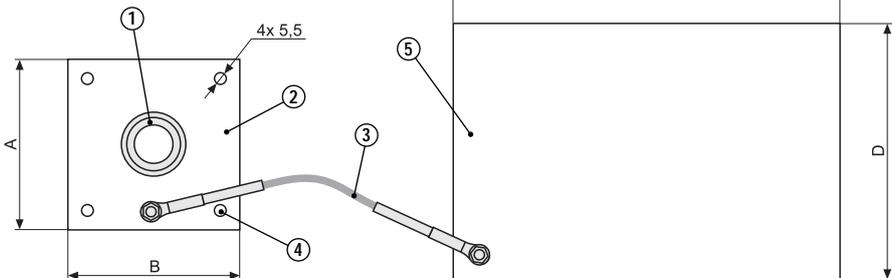
Набор вспомогательного листового электрода, держателя с сварным фланцем и соединительным стальным тросом позволяет установить емкостные датчики в пластиковом (электрически непроводящем) танке в вертикальном положении. В верхней стене 4 винтами установлен держатель с фланцем из нержавеющей стали и емкостной датчик (со стержневым электродом) ввинчивается в него. Листовой электрод (с толщиной 1 мм) фиксируется на внешней стороне резервуара с помощью двойного слоя клея в положении пункта зондирования. Трос из нержавеющей стали соединяет держателя с листовым электродом. Для получения дополнительной информации см. инструкции по эксплуатации соответствующего датчика.



Для типа: **DLS-27; CLS-23**

Легенда:

- 1 – наплавки
- 2 – держателя с сварным фланцем
- 3 – соединительный кабель
- 4 – монтажными отверстиями
- 5 – листового электрода



обозначение	для типа датчика	наплавки	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	материал	длина кабеля (см)
PDE-18	CLS-23; (CLS-18)	NN-18x1,5	80	80	180	120	W. Nr. 1.4301 (AISI 304)	50; 100; 150
PDE-27	DLS-27	NN-27x2	90	90	180	120	W. Nr. 1.4301 (AISI 304)	50; 100; 150

Инфракрасный пульт дистанционного управления RCW-1

Предназначен для настройки параметров программируемого устройства визуального вывода.

для типа: **PDU-420-W**



Основные технические параметры

напряжение питания	6 В пост. тока (4 батарейки типа LR44)
радиус действия	макс. 5 м
рабочая температура / темпер. хранения	0 ... +50°C / -10 ... +70°C
размеры (ш x в x г)	38 x 65 x 15 мм

Модуль отображения DM-70

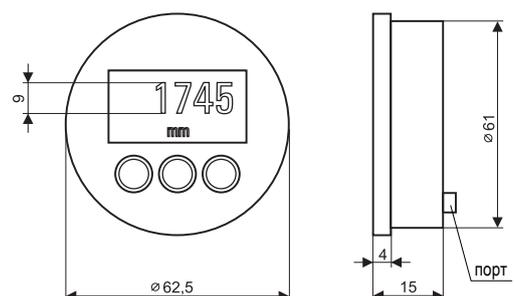
Для локального конфигурирования и отображения измеренных значений уровня на уровнемере. Содержит OLED-дисплей и 3 кнопки для настройки.

для типа: **ULM-70**



Основные технические параметры

напряжение питания	18...36 В пост. тока
тип дисплея	матричный OLED
разрешение дисплея	128 x 64 пиксель
высота цифр	9 мм (5-значный дисплея)
цветной дисплей	янтарь
тип кнопки	Низкий подъем, мембранные
рабочая температура	-30 ... +70 °C
порт	DIP 2x 5 контакты
вес	46 г



НЕГЕРМЕТИЧНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА NB-01

Для завершения кабеля с компенсационным капилляром из гидростатического уровнемера и его электрического соединения с кабельным вводом. Мембрана для впуска атмосферного давления с защитой от проникновения влаги, возможность установки на планке DIN 35 мм, защита IP65

материал: ПБТ (Полибутилентерефталат)

для типа: HLM-25S; HLM-25N; HLM-16N



Уплотнение лицевой панели для дисплея PDU

Увеличивает степень защиты передней панели устройства отображения PDU от IP40 до IP65.

материал: пластмасса

для типа: PDU-420-P; PDU-421-P; PDU-440-P



МАГНИТНАЯ РУЧКА MP-8

Для установки параметров датчиков. Длина 50 мм, диаметр 8 мм.

для типа: CLS-23; CLS-53; GPLS-25



ПЫЛЕНЕПРОНИЦАЕМАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ВТУЛКА PR-31

Деталь механизма крепления измерителей уровня CLM, предназначенная для крепления и проведения стержня для крепления электродов сквозь стенку бака. Внешняя часть сваривается в наклонную нижнюю стенку резервуара (силоса). Разборную пыленепроницаемую уплотнительную втулку PR-31 уместно использовать при измерении **мелких сыпучих и порошковых материалов**.

материал: W. №. 1.4301 (AISI 304) – внутренняя часть

W. №. 1.0038 (AISI 1020) – внешняя часть

Для типа: CLM-36_-31



КРЕПЁЖНЫЙ ВАЛИК KV-31

Деталь механизма крепления измерителей уровня CLM, предназначенная для крепления и проведения крепёжного стержня сквозь стенку бака. Внешняя часть сваривается в наклонную нижнюю стенку резервуара (силоса). Неразборный крепёжный валик KV-31 уместно использовать при измерении более **крупных сыпучих материалов** (напр. гранулята).

материал: W. №. 1.0038 (AISI 1020)

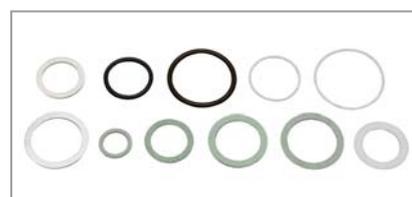
для типа: CLM-36_-31



Уплотнений

Безасбестовое уплотнение толщиной 2 мм следующих размеров (внешний/внутренний диаметр): 24/18 мм, 27/20 мм, 36/27 мм, 43/33 мм, 46/36 мм и 55/47 мм, алюминиевое уплотнение толщиной 2 мм следующих размеров (внешний/внутренний диаметр): 36/27 мм и 46/36 мм,

Безасбестовое уплотнение входит в комплект поставки отдельных датчиков, по желанию может быть поставлено уплотнение из Teflon® ПТФЭ (Политетрафторэтилен).



версия 10/2012