

Устройство дистанционной индикации уровня на герконах

Электронное устройство дистанционной индикации с периодическим измерением, герконы со ступеньчатым подключением к R-цепочке, 3х-проводный выход (потенциометр) или 2х-проводный выход (4-20 мА) со встроенным преобразователем возможна поддержка HART-или Fieldbus протоколов

Продукт группы 745

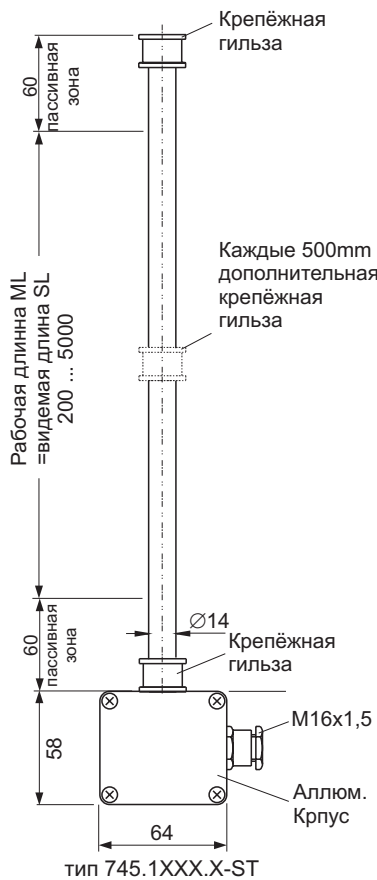
Тип **1XXX**

Лист : 1/2 Ревизия : 1

Дата : 03/07



Исполнение: 0-100% корпус подключения в низу



Область применения

Данное устройство служит для измерения уровня с PHÖNiX-магнитными указателями уровня и является дополнением к полосковому индикатору. Применение Устройства на взрывоопасных участках (Ex) Зона1 и Зона2 для типа 1xx2.2-возможно с применением

Общие данные

разрешение: 115X.X/110X.X/105X.X: 15/10/5* mm
гистерезис: 15/10/5* mm: <22/22/2,5 mm
линейность:
преобразователь/герконная цепь ±0,15 % / ±1,5 %
температурный коэффициент: <0,015 %/°C
рабочая длина ML: 200...5000 mm
крепление: винтовой хомут

корпус подключения: заказ.номер см стр. 2
диаметр трубы Устройства: аллюм., 64x58x37 mm
14 mm

вес: около 0,8 kg + 7 g/cm
*) для всех PHÖNiX-магнитных указателей кроме Тип 710.110

Конструкционные данные

температура окруж.среды/T4/T6:-40 до +85/85/60 °C
температура рабочей среды: <400 °C *)
тип взрывозащиты: II 1G EEx ia IIC T4/T6
U/I/P/L/C, .7/.H: 28 V/120 mA/0,84 W/ 10 H/ 1 nF
U/I/P/L/C, .F: 30 V/120 mA/0,84 W/ 1 H/ 2 nF
*) термоизоляция между Устройством и рабочим сосудом с 150 °C, при температурах рабочей среды >120 °C Устройство не нуждается в термоизоляции.

Электрические данные

кабельная заглушка: М16х1,5 (при Ex синий)
IP-тип защиты: EN 60529: IP 67
сопротивление герконной цепи: 940 Ω/m

Преобразователь:

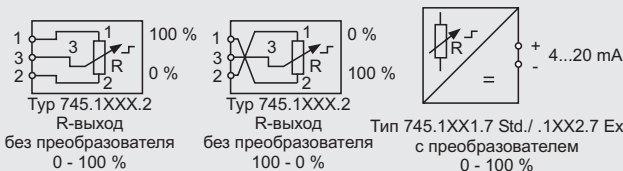
	.1XX1.7	.1XX2.7
напряжение питания	8...36 VDC	8..28 VDC
ток потребления	4...20 mA	4...20 mA
Rmax. при 24 V	800 Ω	695 Ω
диапазон	0 % 100 %	4...20 mA 20...4 mA

Разрешения к эксплуатации:

2х-проводной преобр.: DEMKO 99 ATEX 127088
HART-преобразователь: KEMA 03 ATEX 1537
Fieldbus-преобразователь: KEMA 02 ATEX 1318

Учитывать возможные изменения

Электрическое подключение:



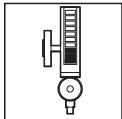
Кодировка заказа

7 4 5 . 1 X X X . X - X X X - X X X X - Рабочая длина ML [mm]				
Разрешение	5 mm 0 5	S T N прямой, 150°C	Форма, температура рабочей среды	
	10 mm 1 0			W I T угловой, >150 250 °C
	15 mm 1 5			W I H угловой, >250 °C
Исполнение	Стандарт 1	без 2	Преобразователь	
	Ex 2			2х-проводный, 4...20 mA 7
Преобразователь	без 2	2х-проводный, HART H		
	2х-проводный, Fieldbus F			

PHÖNiX

Messtechnik GmbH
Salzschlierfer Straße 13
D-60386 Frankfurt/M.
Tel. +49/69/41 67 42 - 20
Fax +49/69/41 67 42 - 29
sales@phoenix-mt.com
www.phoenix-mt.com





Устройство дистанционной индикации уровня на герконах

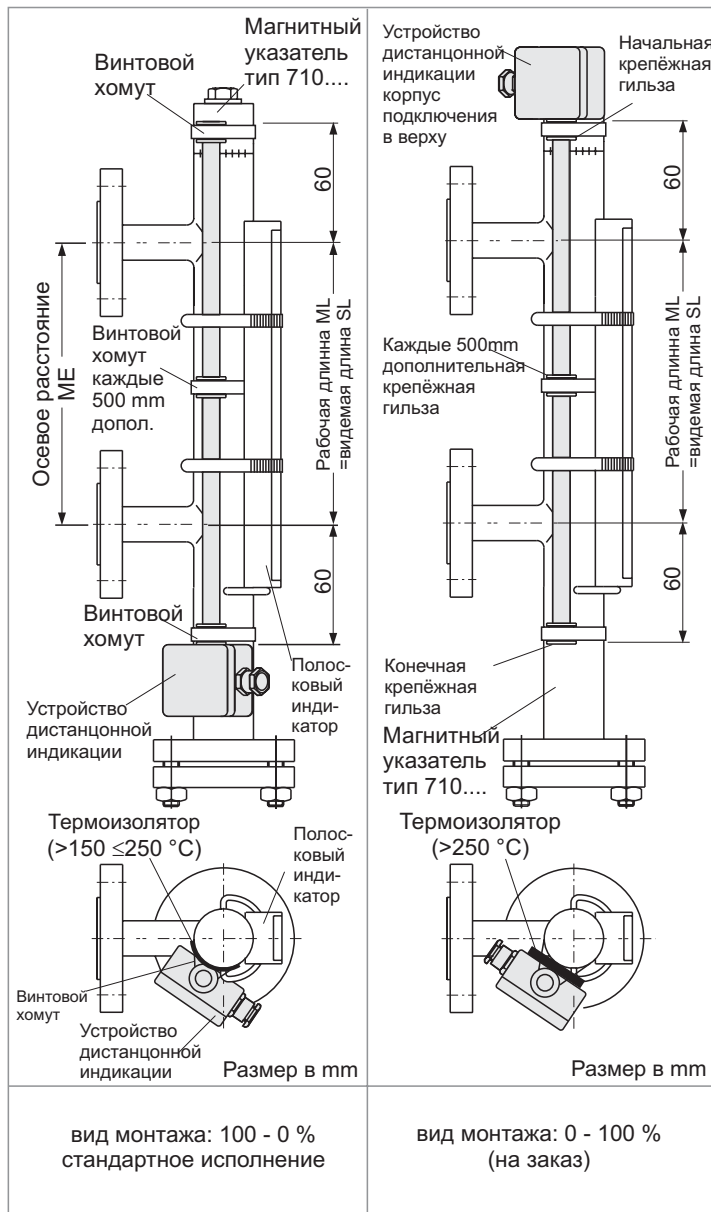
Особенности применения

Продукт группы **745**

Тип **1XXX**

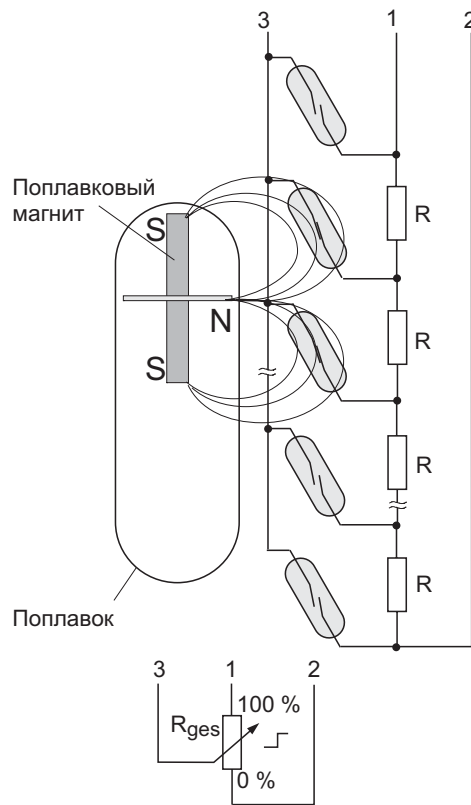
Лист: 2/2 Ревизия: 1

Дата: 03/07



Принцип действия

Данное устройство использует в работе магнитное поле заключённого в поплавке магнита, герконов и измерительной цепи сопротивлений в 3х-проводном исполнении. В зависимости от положения поплавка воздействует магнитное поле на соответствующий геркон - замыкая его, т.о. происходит изменение соответствия выходного сопротивления (потенциметр). Выходной сигнал имеет ступенчатый характер и пропорционален уровню в рабочем сосуде.



Эквивалентная схема

Учитывать возможные изменения

Кодировка заказа

Монтажные принадлежности	Винтовой хомут для 710.104/2XX	171546
	Винтовой хомут для 710.100/103	171546
	Винтовой хомут для 710.110/120/106/130/100.3	171553
	Термоизоляция для рабочих температур >150 ≤250 °C	GEW50GQ03
	Термоизоляция для рабочих температур >250 °C	59456008GL

Электрические принадлежности	Zenerbarriere(EX- защита)	745.1040
	источник тока	745.105X

PHÖNIX

Messtechnik GmbH
Salzschlierfer Straße 13
D-60386 Frankfurt/M.
Tel. +49/69/41 67 42 -20
Fax +49/69/41 67 42 - 29
sales@phoenix-mt.com
www.phoenix-mt.com

