

Цифровые индикаторы ДИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

Соединительная головка со встроенным цифровым дисплеем Модель DIN10, стандартное исполнение Модель DIN10-Ex, искробезопасное исполнение



Применение

- Машино- и приборостроение
- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность

Преимущества

- Универсальность применения
- Прочный, компактный индикатор токовой петли
- Удобная для пользователя настройка конфигурации
- 7-сегментный светодиодный дисплей
- Исполнения корпуса:
 - соединительная головка (стандартная)
 - корпус для настенного монтажа
 - корпус с креплением для трубы

Описание

Модель DIN10, DIN10-Ex со встроенным цифровым дисплеем (цифровым индикатором) – это универсальное конфигурируемое средство для индикации токовой петли, которое крепится на электронные термометры.

Прочный, компактный индикатор может применяться только там, где имеется стандартный сигнал 4...20 мА. В сочетании с разными исполнениями корпуса он является локальным средством отображения в любых областях промышленности.

Легкость поворота соединительной головки, большой 4-разрядный, 7-сегментный светодиодный дисплей позволяют считывать информацию в любом направлении. Для электроподключения достаточно открыть крышку соединительной головки с дисплеем. С помощью кнопок легко настраивается диапазон индикации.

Чтобы использовать соединительную головку с цифровым дисплеем модели DIN10, необходимо наличие преобразователя (4...20 мА) для точки измерения.

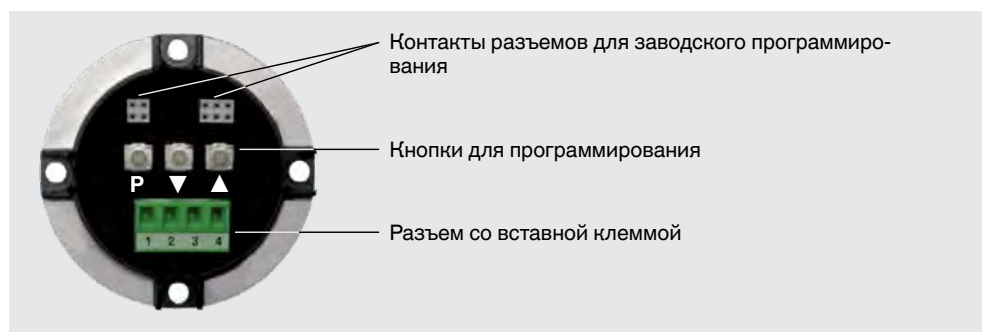


Соединительная головка со встроенным цифровым дисплеем, модель DIN10

Технические характеристики

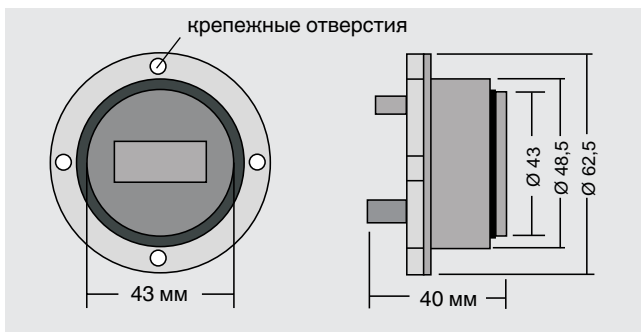
Технические характеристики	Модель DIN10, DIN10-Ex (с дисплейным модулем)
Вход	
Токовая петля	4...20 мА
Входной импеданс R_i с 20 мА	< 160 Ом ($U \leq 3,2$ В)
Падение напряжения	< 3,2 В пост. тока при 20 мА Питание через токовую петлю
Точность	
Разрешающая способность	-999...9999 разрядов
Погрешность измерения	$\pm 0,2$ % диапазона измерений, ± 1 разряд
Температурный дрейф	100 ppm/K
Дисплей	
Исполнение	Светодиодный, поворотный с шагом 90°
Дисплей для измеренного значения	7-сегментный, высотой 8 мм, красный, 4-разрядный = индикация 9999
Переполнение/Антипереполнение	по верх. (HI)/по ниж. (LO)
Время индикации	0,1 с - 1 с - 10 с (можно настроить)
Параметры	
Максимальное напряжение U_i	30 В пост. тока
Максимальный ток I_i	100 мА (только для модели DIN10-Ex)
Максимальная мощность P_i	1 W (только для модели DIN10-Ex)
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	DIN10: 0...80 °C DIN10-Ex: 0...60 °C
Температура хранения	-20...+80 °C
Корпус модуля	
Размеры	Ø 43,0/48,5/62,5 мм × 37 мм
Материал корпуса	Поликарбонат
Степень защиты оболочки	Передняя сторона: IP 67 Соединение: IP 20 или IP 00
Вес	ок. 55 г
Электрическое соединение	Вставная клемма, до 1,5 мм ² открытые концы кабелей
Программируемые характеристики	Диапазон шкалы, время индикации, десятичный знак, единица измерения (°C/°F), стабилизация нулевой точки, блокировка программирования, точки интерполяции, кодовая метка (TAG)
Исполнения корпуса (см. размеры)	<ul style="list-style-type: none"> ■ соединительная головка (стандартная) ■ корпус для настенного монтажа ■ корпус с креплением для трубы

Дисплейный модуль, сторона оператора



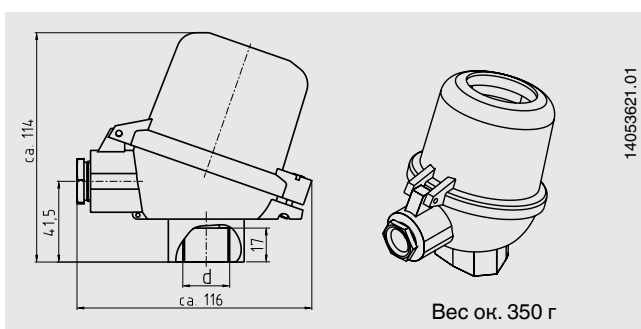
Размеры, мм

Дисплейный модуль



Исполнения корпуса

- Соединительная головка BSZ-H (стандартное исполнение), модель DIH10-Z-*A (с DIH10), DIH10-Y-*A (с DIH10-Ex)



Соединительная головка BSZ-H (стандартная)

Подключение к термометру d M24 × 1,5
½ NPT

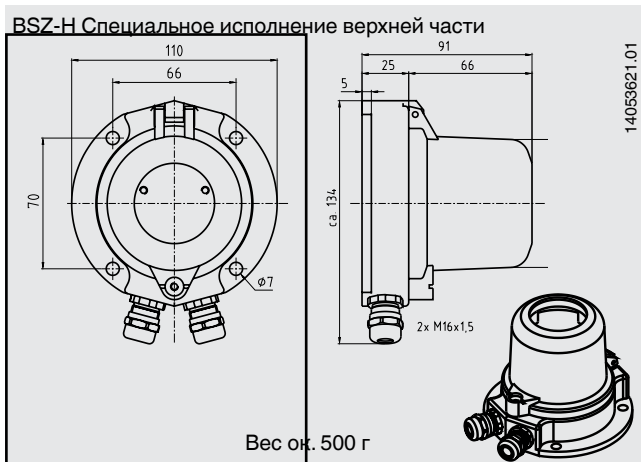
Материал Алюминий, покрытый черным лаком ¹⁾

Кабельный ввод 1 × M20 × 1,5
1 × ½ NPT

Степень защиты оболочки IP 65 (опция: IP 67)

1) RAL 5022

- Корпус для настенного монтажа, модель DIH10-Z-*C (с DIH10), DIH10-Y-*C (с DIH10-Ex)



Корпус для настенного монтажа

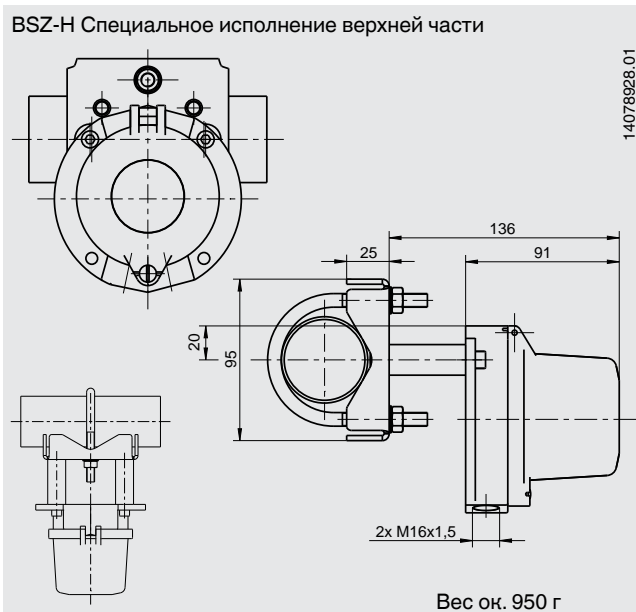
Материал Алюминий, покрытый черным лаком ¹⁾

Кабельный ввод 2 × M16 × 1,5

Степень защиты оболочки IP 65 (опция: IP 67)

1) RAL 5022

- Корпус с креплением для трубы, модель DIH10-Z-*D (с DIH10), DIH10-Y-*D (с DIH10-Ex)



Корпус с креплением для трубы

Материал Алюминий, покрытый черным лаком ¹⁾

Крепление для трубы Стальная глассина, гальванизированная с высокой степенью глянца

Диаметр трубы R 42...60 мм

Кабельный ввод 2 × M16 × 1,5

Степень защиты оболочки IP 65 (опция: IP 67)

1) RAL 5022

Полевой индикатор для токовой петли с протоколом HART® Модели DIH50, DIH52



Дополнительные сертификаты см. на стр. 6



Применение

- Технологические процессы
- Производство промышленных установок
- Общепромышленное применение
- Нефтегазовая отрасль

Особенности

- Автоматическая настройка диапазона измерения с помощью HART® протокола передачи данных между преобразователем и HART® модулем
- Диапазон индикации -9999 ... 99 999 / гистограмма
- Отображение единиц измерения и различных сообщений о состоянии
- Ex-исполнения
 - Модель DIH5x-I: искробезопасное исполнение
 - Модель DIH5x-F: взрывонепроницаемая оболочка
- HART®: функция Secondary Master и многоточечная линия связи (модель DIH52)

Полевой индикатор, модели DIH50, DIH52

Описание

Цифровые индикаторы серии DIH являются индикаторами токовой петли 4 ... 20 мА, которые, кроме того, обеспечивают коммуникацию по средствам HART® протокола между подключенным преобразователем и диспетчерской. Таким образом, диапазон и единицы измерения автоматически корректируются в зависимости от настроек подключенного преобразователя с HART® протоколом.

Общие установки для температуры и давления устанавливаются на заводе. Дополнительные «пользовательские установки» могут свободно программироваться.




С помощью полевого индикатора можно показать диапазон значений аварийного сигнала, а также минимальное и максимальное значения. Также обнаруживается и отображается сигнал токовой ошибки от подключенных преобразователей. Дисплей

может быть использован в сочетании с любым преобразователем, имеющим сигнал 4 ... 20 мА. Питание полевых индикаторов осуществляется непосредственно от токовой петли 4 ... 20 мА с результирующим падением напряжения менее 3 В.

Полевые индикаторы могут быть установлены непосредственно на стену. Дополнительный комплект для монтажа на трубы доступен для установки на трубах диаметром 1 ... 2 дюйма.

Модели DIH5x-B, DIH5x-Z являются основными модулями, поэтому они могут монтироваться отдельно в другие подходящие корпуса.

Индикаторы доступны с различными материалами корпусов, такими как алюминий или нержавеющая сталь, со встроенным дисплейным модулем.

Технические характеристики	Модель DIH50	Модель DIH52
Индикация		
■ Исполнение	ЖК, поворотный, с шагом 10°	
■ Измеряемое значение	ЖК, 7-сегментный, 5-разрядный, размер знака 9 мм	
■ Гистограмма	20-сегментный ЖК-дисплей	
■ Информационная строка	14-сегментная, ЖК, 6-разрядная, размер знака 5,5 мм	
■ Индикаторы состояния	 : HART® режим (отображение адаптации параметров HART®)  : заблокирован  : предупреждения или сообщения об ошибке	
■ Диапазон отображаемых значений	-9999 ... 99 999	
Скорость измерения	4/с	
Погрешность	±0,1 % от диапазона измерений	±0,05 % от диапазона измерений
Температурный коэффициент	±0,1 % от диапазона измерений / 10 К	
Входной сигнал	4 ... 20 мА	
Выходной сигнал	Аналоговый токовый сигнал непосредственно передается переходными кабелями	
Допустимая пропускная способность по току	100 мА	
Падение напряжения	< 3 В пост. тока (< 2 В пост. тока при 20 мА); подача через токовую петлю	
HART® функции		
■ Контроль доступа	-	Функция Secondary master (вторичный ведущий)
■ Автоматическая настройка параметров	Единица, диапазон измерения	
■ Доступные команды	-	Единица, начало/конец измерительного диапазона, формат, нулевая точка, измерительный диапазон, демпфирование, адрес в шине
■ Идентифицированные команды	Обобщенный режим: 1, 15, 35, 44	Обобщенный режим: 0, 1, 6, 15, 34, 35, 36, 37, 44
■ Multidrop	Не поддерживается	
■ Измеряемая величина автоматически берется с цифрового значения HART®		
Электрическое соединение		
■ Вход сигнала	Модель DIHxx-B, DIHxx-Z: микропроволочные выводы 0,5 мм ² (основной модуль) Модель DIHxx-I, DIHxx-F, DIHxx-S: внутренние пружинные клеммы, поперечное сечение соединения макс. 2,5 мм ² (полевой индикатор)	
■ Выход сигнала	Клеммы с крепежными болтами, поперечное сечение соединения макс. 2,5 мм ²	
Условия эксплуатации		
■ Температура окружающей среды	-40 ... +85 °С	
■ Рабочая температура дисплея	-20 ... +70 °С	
■ Температура хранения	-40 ... +85 °С	
■ Влажность	35 ... 85 % отн. влажн. (без образования конденсата)	
■ Виброустойчивость	3 г по DIN EN 60068-2-6	
■ Ударопрочность	30 г по DIN EN 60068-2-27	
Соответствие стандартам ЕС		
■ Директива по ЭМС	2004/108/ЕС, EN 61326, излучение помех (группа 1, класс В) и помехоустойчивость (промышленное применение)	

Полевой корпус	
Материал	Алюминий, нержавеющая сталь Стекло из поликарбоната
Цвет	Алюминий: темно-синий, RAL 5022 Нержавеющая сталь: серебряная
Кабельные вводы	3 x M20 x 1,5 или 3 x ½ NPT
Степень защиты оболочки	IP 66
Масса	Алюминий: около 1,5 кг Нерж. сталь: около 3,7 кг
Размеры	См. чертежи

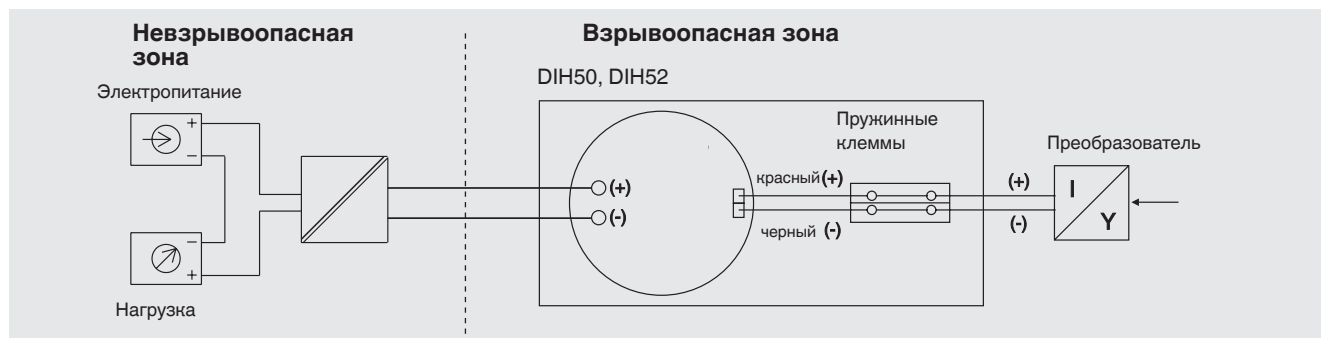
Основной модуль, HART® контур	Модели DIH5x-B, DIH5x-Z
Материал	Поликарбонат
Степень защиты оболочки	IP 20
Масса	~80 г
Размеры	См. чертежи

Сертификаты и разрешения на модель – взрывозащита / питание

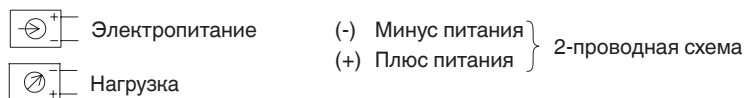
Модель	Разрешения и сертификаты	Температура эксплуатации/ хранения (в соответствии с температурными классами)	Макс. безопасные значения для токовой петли (соединения ±)	Напряжение питания U _в (пост. ток)
DIH50-S, DIH52-S (полевой индикатор)	Нет	-20 ... +85 °C	-	14,5 ... 42 В
DIH50-Z, DIH52-Z (HART® контур)	Нет	-20 ... +85 °C	-	14,5 ... 42 В
DIH50-B (HART® контур)	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga II (1) 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 (Ga) Gb BVS 10 ATEX E 016 X IECEX BVS 10.0037X	-40 ... +85 °C для T4 -40 ... +75 °C для T5 -40 ... +55 °C для T6	U _i < 29 В I _i < 100 мА P _i < 660 мВт C _i = 12 мкГн L _i = 2,2 мкГн	14,5 ... 29 В
	II 1D Ex ia IIIC T120 °C Da II (1) 2D Ex ia IIIC T120 °C (Da) Db BVS 10 ATEX E 016 X IECEX BVS 10.0037X	-40 ... +40 °C (P _i = 660 мВт) -40 ... +70 °C (P _i = 630 мВт)		
DIH50-B (HART® контур)	CSA (1946893, LR 66027) Class I, Division 1 + 2, Groups A, B, C, D	-40 ... +85 °C для T4 -40 ... +75 °C для T5 -40 ... +55 °C для T6	U _i = 29 В (V _{макс} < 29 В) I _i = 100 мА (I _{макс} < 100 мА) P _i = 660 мВт (P _{макс} < 660 мВт) C _i = 12 мкГн L _i = 2,2 мкГн	
	FM (3031500) Класс I, подкласс 1, группы A, B, C, D (IS/1/1/ABCD/T* + IS/1/0AEx ia/IIIC/T*) Класс 1, подкласс 2, группы A, B, C, D NI/1/2/ABCD/T* + NI/1/2/IIIC/T*			
DIH52-B (HART® контур)	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga II (1) 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 (Ga) Gb BVS 10 ATEX E 016 X IECEX BVS 10.0037X	-40 ... +85 °C для T4 -40 ... +75 °C для T5 -40 ... +55 °C для T6	U _i < 29 В (27,5 В/26 В) I _i < 100 мА (115 мА/131 мА) P _i < 680 мВт C _i = 12 мкГн L _i = 2,2 мкГн	
	II 1D Ex ia IIIC T120 °C Da II (1) 2D Ex ia IIIC T120 °C (Da) Db BVS 10 ATEX E 016 X IECEX BVS 10.0037X	-40 ... +40 °C (P _i = 680 мВт) -40 ... +70 °C (P _i = 650 мВт)		
DIH50-F, DIH52-F (полевой индикатор)	Взрывонепроницаемая оболочка BVS 10 ATEX E 158 IECEX BVS 10.0103 II 2G Ex d IIC T6/T5/T4 Gb II 2G Ex db IIC T6/T5/T4 Gb Ex d IIC T6/T5/T4 Gb Ex db IIC T6/T5/T4	-40 ... +85 °C для T4 -40 ... +75 °C для T5 -40 ... +60 °C для T6	U _м = 30 В P _м = 2 Вт	14,5 ... 30 В
DIH50-I, DIH52-I (полевой индикатор)	Взрывонепроницаемая оболочка ¹⁾ BVS 10 ATEX E 016 X IECEX BVS 10.0037X Ex ia [ja Ga] II (1) 2G IIC T4/T5/T6 Gb II (1) 2D Ex ia [ja Da] IIIC T120 °C Db II 2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb II 2D Ex ia IIIC T120 °C Db	-40 ... +85 °C для T4 -40 ... +75 °C для T5 -40 ... +60 °C для T6 -40 ... +40 °C (P _i = 680 мВт) -40 ... +70 °C (P _i = 650 мВт)	U _i ≤ 29 В I _i ≤ 100 мА P _i ≤ 680 мВт C _i = 12 мкГн L _i = 2,2 мкГн	14,5 ... 29 В

1) Условия монтажа должны соответствовать условиям конечного применения

Электрическое соединение

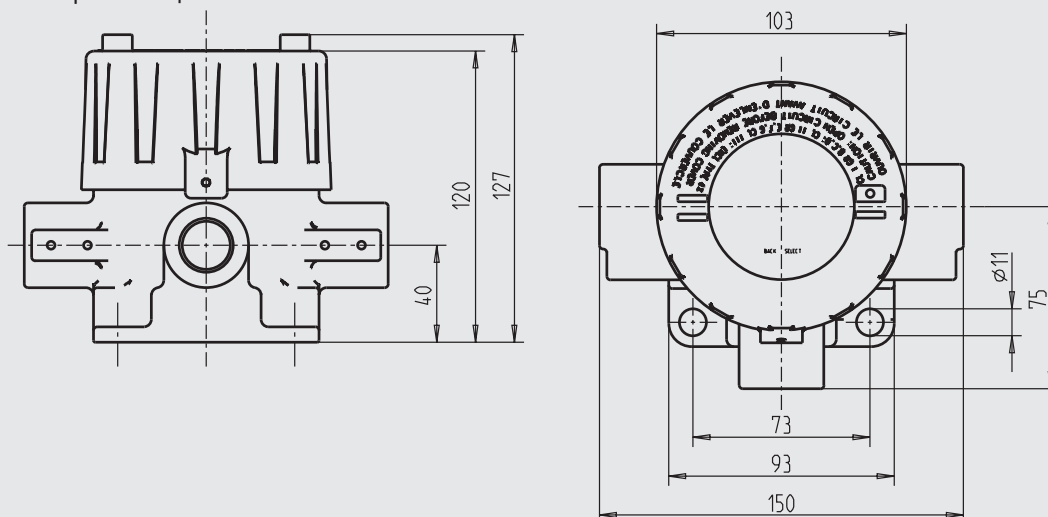


Условные обозначения:








Полевой индикатор, модели DIN50, DIN52

Алюминий / нержавеющая сталь



1:556707.01

Комплектующие

Модель	Особенности	Код заказа
Модель 010031	 HART® модем для USB-интерфейса, для использования с современными ноутбуками	11025166
Модель 010001	HART® модем для RS232-интерфейса	7957522
Модель 010041	HART® модем для Bluetooth-интерфейса [Ex ia] IIC	11364254
FC475HP1EKLUGMT	 HART® протокол, Li-Ion батарея, питание AC 90 ... 240 В перем. тока, без EASY UPGRADE; ATEX, FM и CSA (искробезопасный)	По запросу
FC475FP1EKLUGMT	 HART® протокол, FOUNDATION™ полевая шина, Li-Ion батарея, питание 90 ... 240 В перем. тока, с EASY UPGRADE; ATEX, FM и CSA (искробезопасный)	По запросу
MFC5150	 HART® протокол, универсальный адаптер питания, набор кабелей с резистором 250 Ом, с Ex-защитой	По запросу
Магнитный быстрый соединитель magWIK	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Замена для зубчатых зажимов и HART® клемм ■ Быстрое, безопасное и надежное электрическое соединение ■ Для всех конфигурационных и калибровочных процессов 	14026893

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93