

Искровзрывозащитный HART®-модуль развязки аналоговых сигналов

MK35-11Ex0-HLi

одноканальный, без вспомогательного питания

- **Одноканальный искровзрывозащитный HART®-модуль для гальванической развязки и передачи 1:1 во взрывоопасную зону нормированного аналогового сигнала 0/4 ... 20 мА**
- **Маркировка [EEx ib] IIC (европейский сертификат РТВ Nr. Ex-97.D.2153)**
- **Без вспомогательного питания**
- **Гальваническая развязка входа / выхода**
- **Линейность ≤ 0,1 % от верхн. значения**

Искровзрывозащитный модуль развязки аналогового сигнала MK35-11Ex0-HLi является одноканальным устройством с безопасной выходной цепью и предназначен для гальванической развязки и передачи 1:1 во взрывоопасную зону нормированного аналогового сигнала 0 / 4 ... 20 мА. Наряду с аналоговым сигналом могут также передаваться в обоих направлениях цифровые HART®-сигналы.

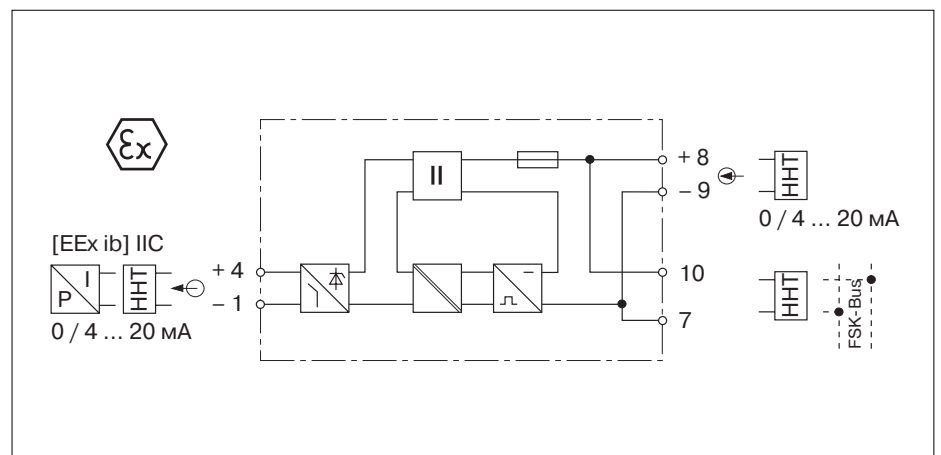
Типичное применение: управление размещенными в Ex-зоне I/P-преобразователями (на клапанах) или устройствами индикации и сигнализации.

Модуль работает без вспомогательного питания (loop powered) и может подключаться непосредственно на питающие выходы контроллера.

Терминалы ННТ подключаются на выходные клеммы 1/4, на входные клеммы 8/9 и на клеммы FSK-bus (frequency shift keying) 10/7.

Кроме описанного типа, может поставаться модуль с аналогичной HART®-коммуникацией, но со вспомогательным питанием 19,2...30 V DC.

Все HART®-модули пока не имеют разрешительных документов на применение в СНГ, но при необходимости могут быть сертифицированы. О сроках и условиях сертификации спрашивайте в представительстве TURCK.



Искровозывозащитный HART®-модуль развязки аналоговых сигналов



одноканальный, без вспомогательного питания

Тип	МК35-11Ex0-HLi
Идент.№	75 065 10
Входная цепь (клеммы 8/9)	
Падение напряжения	< 3,5 V (нагрузка 100...600 Ом)
Входной ток	0/4 ... 20 mA
Выходная цепь (клеммы 4/1)	
Выходной ток	0 / 4 ... 20 mA
Поведение при превышении тока на входе	20 ... 30 mA (при превышении на входе > 23,6 mA)
Остаточная пульсация	< 0,25 % (без помех по входному напряжению)
Нагрузка	0 ... 600 Ом
Гальваническая развязка	между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,3 kV
FSK-bus (клеммы 7/10)	0 ... 30 V DC
Маркировка взрывозащиты	
	[EEx ib]IIC (европейский сертиф. PTB Nr. 97.D.2153)
Сертификат соответствия (СНГ)	нет
Разрешение Госгортехнадзора России	нет
Граничные значения:	
- напряжение холостого хода	< 19 V
- ток короткого замыкания	< 28,5 mA
- мощность	< 542 мВт
Внутренние индуктивности / емкости	220 мкГн / 3 нФ
Внешние индуктивности / емкости:	
- [EEx ib] II C	5 мГн / 450 нФ
- [EEx ib] II B	1,3 мГн / 110 нФ
Передаточные характеристики	
Линейность	≤ 0,1 % от верхнего значения
Погрешность преобразования	≤ 0,1 % (при выходной нагрузке = 0)
Влияние нагрузки	≤ 0,18 % (во всем диапазоне выходных нагрузок)
Температурный дрейф	≤ 0,1 % / 10 K (при < -10 °C: ≤ 0,25 % / 10 K)
Время нарастания сигнала (10% ...90 %)	≤ 50 мс
Время убывания сигнала (90% ...10 %)	≤ 50 мс
Светодиодная индикация	нет
Клеммный корпус	
	12-контактный, шириной 27 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94,
Крепление	защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость
Подключение	плоские клеммы с самоподнимающимися прижимными пластинами
Сечение подключаемых проводников	≤ 2 x 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ² с запрессовкой в гильзы
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температурный диапазон	-25...+60 °C

