
M. K. JUCHNEIM GmbH & Co

36035 Fulda, Germany
Telefax 49 661 6003-9695
Web: http://www.jumo.ru

Москва, 121019, а/я 205
тел.: (095) 961 32 44
факс: (095) 911 01 86
e-mail: jumo@jumo.ru

198103, Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 118 36 30, 327 46 61
факс.: (812) 327 19 00
e-mail: perfekt@mail.wplus.net


MESS- UND REGELTECHNIK

Типовой лист 40.4757 стр. 1/2

Питающий разъединитель для взрывозащищенных измерительных преобразователей давления с двухпроводным подключением, HART®-совместимый

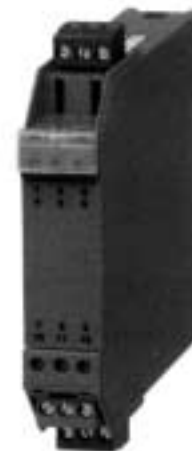
Тип KFD 2/HART

Общее назначение

Прибор служит искробезопасным источником питания для взрывозащищенных измерительных преобразователей, и обеспечивают гальваническую развязку их выходных сигналов.

Этот питающий разъединитель предоставляет искробезопасное вспомогательное напряжение 16,5 В постоянного тока. Гальваническая развязка искробезопасного выходного сигнала питающего разъединителя осуществляется с помощью разделительного трансформатора. За счет этого, последующие приборы, не имеющие искробезопасного входа, могут быть установлены вне взрывоопасной зоны.

Максимальная нагрузка не должна быть более 1 кОм.



Пример заказа

Питающий разъединитель

Тип KDF 2/HART
Арт. № 40/00389710

Технические характеристики

Блок питания

Напряжение питания
20... 35 В постоянного тока

Остаточная пульсация
В пределах допуска по питанию

Потребляемая мощность
≈ 1,7 Вт

Источник напряжения для внешнего измерительного преобразователя

Искробезопасная цепь
16,5 В при 20 мА

Максимальные значения:

Макс. напряжение U_0 : = 28 В DC
Макс. ток I_k = 93 мА
Макс. мощность $P_{\text{макс}}$ = 0,66 Вт

Допустимая емкость при подключении к измерительному преобразователю давления

для Ex-группы II C: $C_{\text{доп.}} \leq 130$ нФ
для Ex-группы II B: $C_{\text{доп.}} \leq 390$ нФ
для Ex-группы II A: $C_{\text{доп.}} \leq 1,04$ мФ

Допустимая индуктивность при подключении к измерительному преобразователю давления

для Ex-группы II C: $L_{\text{доп.}} \leq 4,2$ мГн
для Ex-группы II B: $L_{\text{доп.}} \leq 12,6$ мГн
для Ex-группы II A: $L_{\text{доп.}} \leq 33,6$ мГн

Разделительный трансформатор

Вход

4... 20 мА
искробезопасная цепь

Выход

4... 20 мА
пульсация 10 мАрр

Коэффициент трансформации

1 : 1

Сопротивление нагрузки

на выходе разделительного трансформатора
 $R_B = \text{макс. } 1 \text{ кОм}$

Суммарная погрешность при 20 °C
 $\leq \pm 10 \mu\text{A}$, включая нелинейность и колебание нагрузки

Допустимая температура окружающей среды

-20... +65 °C

Влияние температуры окружающей среды

$\leq \pm 0,4 \text{ мА} / ^\circ\text{C}$

Температура хранения

-40... +90 °C

Крепление корпуса

может крепиться на стандартную рейку 35 мм по EN 50 022 или привинчивается двумя винтами через отверстия в вытягиваемых пластинах, расстояние между винтами 90 мм.

Степень защиты

IP 20 по EN 60 529

Гальваническая развязка

Вход / выход: по DIN EN 50 020

Вход / сеть: по DIN EN 50 020

Выход / сеть: имеется

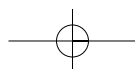
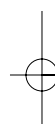
Масса

≈ 150 г

Электромагнитная совместимость
по NAMUR NE21

Замечание по установке

Данный прибор необходимо устанавливать вне взрывоопасной зоны.



Функциональная схема

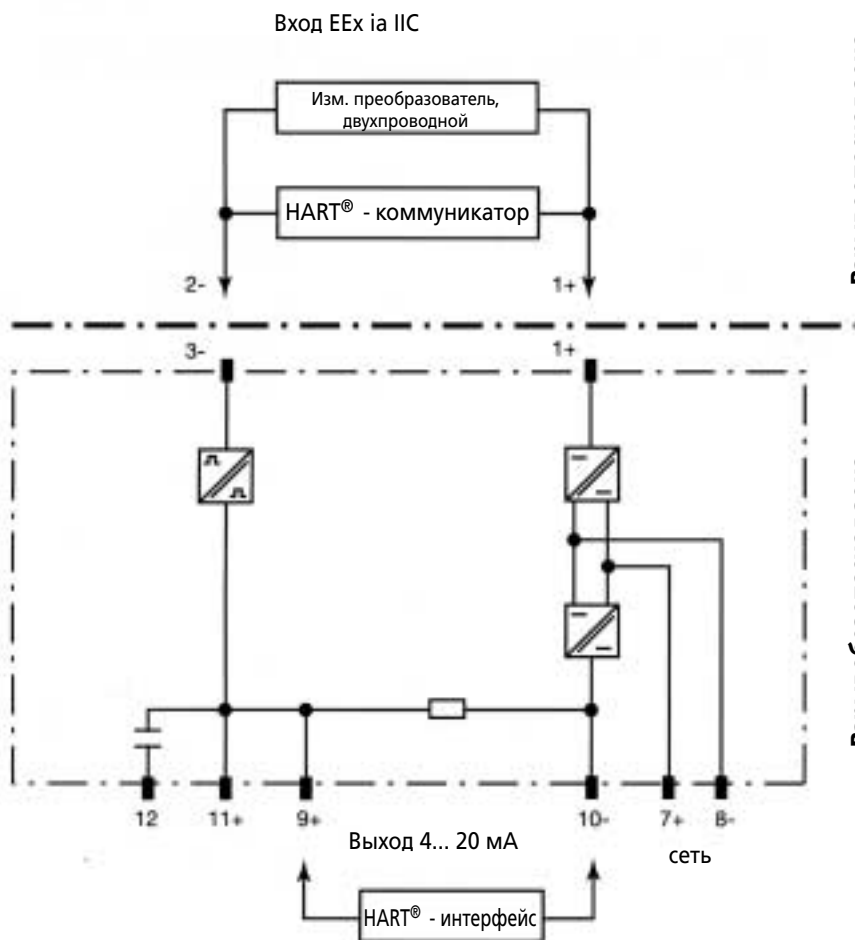
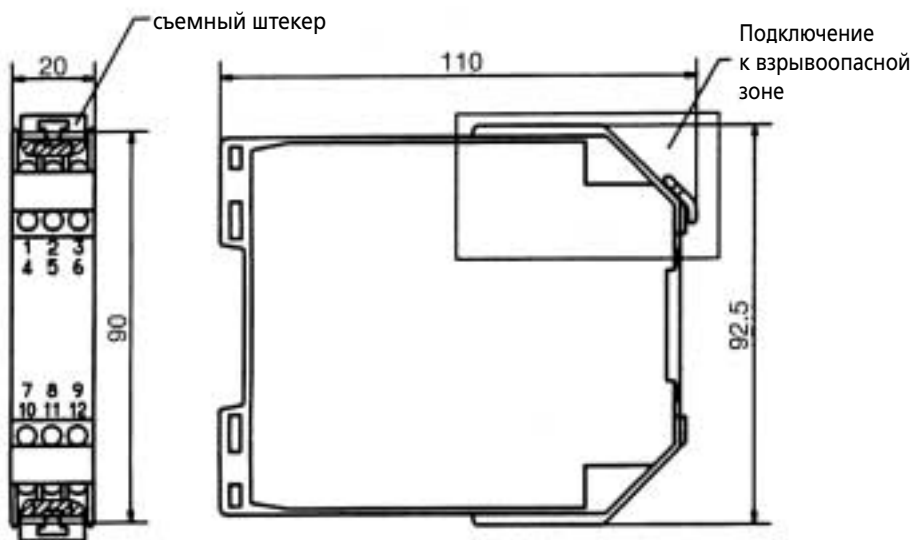


Схема подключения



	Подключение	Зажимы
	Напряжение питания	20... 35 В DC по DIN EN 50 020
	Вход сигнала	4... 20 мА, искробезопасная цепь
	Источник питания для внешнего измерительного преобразователя давления	16,5 В DC при 20 мА
	Выход сигнала	4... 20 мА

Размеры



Модульная клеммная колодка из макролона, класс воспламеняемости по UL 94: V-0. Может крепиться на стандартную шину 35 мм по EN 50 022 или привинчивается двумя винтами, отстоящими на 90 мм, через отверстия в вытягиваемых пластинах.