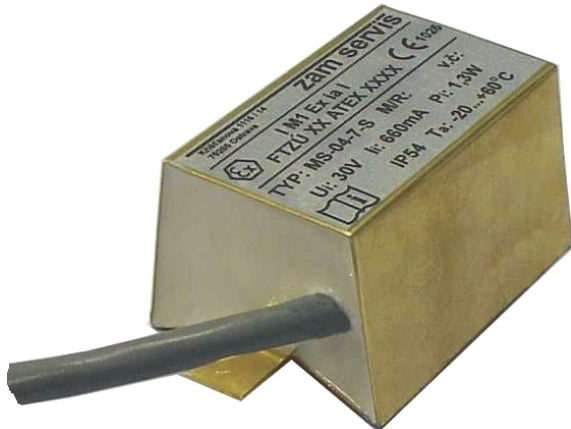




Кабельный магнитный датчик MS 04

Ex Сертификат: ATEX



Использование:

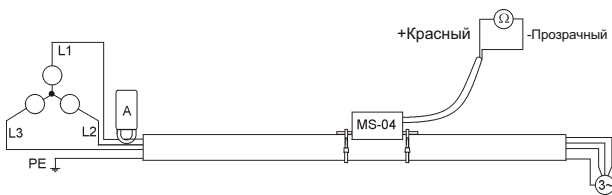
Кабельный магнитный датчик MS - 04 служит для индикации переменного тока, протекающего через кабель. MS - 04 предназначен для неэкранированных трехфазных кабелей диаметром от 20 до 80 мм для среды с опасностью взрыва метана, напр., для бумажных кабелей горного оборудования.

Магнитный датчик MS 04 залит в латунном корпусе с размерами 60 x 50 x 35 мм. Конструкционно приспособлен для прикрепления на поверхности кабеля с помощью двух стягивающих лент. MS 04 поставляется в нескольких вариантах в зависимости от номинальной токовой чувствительности (7, 12, 40, 120, xx) и выводом простой Переключатель, с Диодом или Namig для обслуживаемого бинара.

Описание:

Переменный ток, текущий в кабеле, создает магнитное поле, которое считывает MS 04. Наведенное напряжение выпрямляется, усиливается и используется для открытия выходного транзистора. При постепенном увеличении тока в кабеле сопротивление транзистора постепенно уменьшается, при определенной величине тока в кабеле сопротивление будет практически равно нулю.

Транзистор может в безопасной среде переключать макс. 30 В, 1 А, 2 Вт. Однако во взрывоопасной среде с учетом искробезопасных параметров MS 04 может переключать макс. 30 В, 660 мА, 1,3 Вт.



Установка

Технические параметры:

Исполнение	I M1 Ex ia I
Максимальное напряжение переключения	30 В
Максимальный ток переключения	1 А
Максимальная мощность переключения	2 Вт
Стандартная чувствительность	7А, 12А, 40А, 120А ± 20%
Наружный диаметр кабеля	от 20 до 80 мм
Стандартная длина малого кабеля	2,5 м
Наружный диаметр малого кабеля	5,5 мм
Температура окружающей среды	от -20 до +60°C
Относительная влажность	95% без конденсации
Защита	IP 54
Размеры	60 x 50 x 35 мм
Вес без аккумулятора	250 г

Искробезопасные параметры:

Ui	30 В
Ii	660 мА
Pi	1,3 Вт

В исполнении с Диодом последовательно с транзистором на выходе включен выпрямительный диод. В исполнении Namig параллельно с транзистором включено сопротивление 8к2 и последовательно сопротивление 1к, что позволяет создать т.наз. обслуживаемый бинар, при котором вышестоящая система распознает размыкание или короткое замыкание.

MS 04 поставляется с номинальной токовой чувствительностью 7 А, 12 А, 40 А, 120 А или иной. Стандартная длина выходного экранированного кабеля - 2,5 м. По требованию клиента могут поставляться и другие величины чувствительности и длины кабеля. Наружные размеры латунного корпуса, в котором залит датчик, - 60 x 50 x 35 мм. Датчик прикрепляется к кабелю за скобы размером 10 x 15 мм с помощью, напр., двух пластмассовых стягивающих лент.

Чувствительность для различных типов кабелей:

Датчик	Cable type	
	Тип кабеля 1-СВЕН 3x35+4x4+ гл. резиновый кабель ř 48 мм	OnGcekz+G 3x25+16+3x2,5 пластмассовый кабель ř 37 мм
MS-04-7	7А	10А
MS-04-12	12А	16А
MS-04-40	40А	60А
MS-04-120	120А	150В

В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.