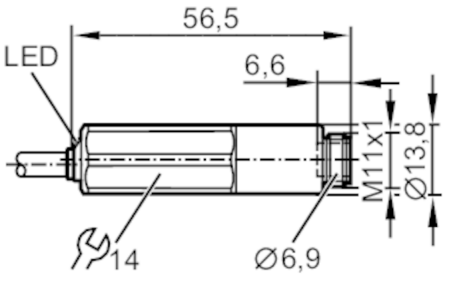
M9H212

Датчик позиционирования

M9B3002-BPKG/B/AM/0,5M/ZH/US



Характеристики		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		NO
Корпус		Цилиндрический
Размеры	[mm]	Ø 13,8 / L = 56,5

Приложение		
Применение		распределители смазочных материалов с плунжером
Среда		обнаруживает железные металлы
Мин. разрывное давление	[MPa]	200
Предел прочности по давлению		350 bar / 35 MPa

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...60 DC
Номинальное напряжение изоляции	[V]	60
Потребление тока	[mA]	< 20
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Макс. время задержки при включении	[ms]	300

Выходы		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		NO
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5
Макс. ток утечки	[mA]	0,1
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100
Частота переключения DC	[Hz]	50
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да

M9H212

Датчик позиционирования

M9B3002-BPKG/B/AM/0,5M/ZH/US

Диапазон контроля			
Реальное расстояние срабатывания Sr	[mm]	2 ± 10 %	
Рабочее расстояние срабатывания	[mm]	0...1,62	
Точность/ погрешность			
Гистерезис	[% от Sr]	3...15	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...70	
Примечание к температуре окружающей среды		Рабочее напряжение : <60V	
Температура окружающей среды	[°C]	-40...85	
Примечание к температуре окружающей среды		Рабочее напряжение : <45V	
		для гибко проложенного кабеля: -25 °C	
		плотная прокладка кабеля: -40 °C	
Степень защиты		IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m 80...2000 MHz
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V 0,15...80 MHz
		EN 61000-4-8	30 A/m
		EN 55011	класс B
		Излучение шума и воздействие шума в соответствии с автотранспортными нормами 95/54/EC	Сертификат соответствия E1
		кондуктивные помехи в сетях 24 В по ISO 7637-2: 2004 (импульс 1 до 4)	
		импульс	1 2a 2b 3a 3b 4
		Степень воздействия	III III III III III III
		Критерий отказа	C B C A A C
Виброустойчивость		EN 60068-2-6 Fc	50x 20 г / 10...3000 Hz -20 °C
		EN 60068-2-6 Fc	50x 20 г / 10...3000 Hz +50 °C
Ударопрочность		EN 60068-2-27 Ea	3 x 100 г 11 ms / -25 °C
		EN 60068-2-27 Ea	3 x 100 г 11 ms / +85 °C
Постоянная ударопрочность		EN 60068-2-27 Ea	4000 x 40 г 6 ms / -20 °C / 50 °C
MTTF	[годы]	1181	
Механические данные			
Вес	[g]	78,9	
Корпус		Цилиндрический	
Монтаж		установка заподлицо	
Размеры	[mm]	Ø 13,8 / L = 56,5	
Материал		активная поверхность: нерж. сталь (1.4404 / 316L); корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L); крышка: TPU	
Момент затяжки	[Nm]	< 18	
Подключение к процессу		резьбовое соединение M11 x 1 внешняя резьба	

M9H212

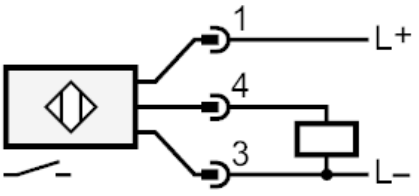
Датчик позиционирования

M9B3002-BPKG/B/AM/0,5M/ZH/US

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	светодиод, жёлтый

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Кабель: 0,5 m, PUR (полиуретан)

Разъем: 1 x M12; кодировка: A