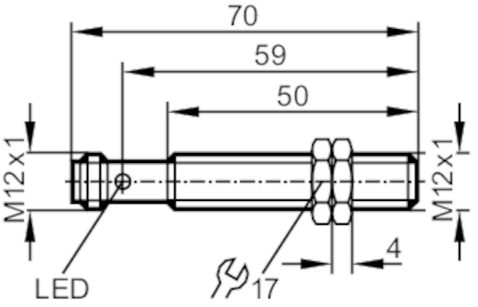
IFM203

Индуктивный датчик

IFKC004BASKG/M/US-104-DRS



Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...36 DC
Потребление тока	[mA]	< 10; (только при 3-х проводном подключении)
Класс защиты		II
Защита от переполюсовки		да
Выходы		
Функция выходного сигнала		NO
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2.5
Минимальная нагрузка по току	[mA]	2; (только в 2-х проводной схеме)
Макс. ток утечки	[mA]	0.5; (только в 2-х проводной схеме)
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100
Частота переключения DC	[Hz]	400
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	4
Рабочее расстояние срабатывания	[mm]	0...3.24
Увеличенное расстояние срабатывания		да
Точность/ погрешность		
Поправочный коэффициент		сталь: 1 / нерж.сталь: 0.7 / латунь: 0.5 / алюминий: 0.5 / медь: 0.4
Гистерезис	[% от Sr]	1...20

IFM203

Индуктивный датчик

IFKC004BASKG/M/US-104-DRS

Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-40...85	
Степень защиты		IP 67; IP 69K	
Испытания / одобрения			
ЭМС		Автотранспортное применение	
		Излучение шума и воздействие шума в соответствии с автотранспортными нормами 95/54/EC	Сертификат соответствия E1
		устойчивость к воздействию шума в соответствии с DIN ISO 11452-2	100 V/m
		кондуктивные помехи в соответствии с ISO 7637-2	
		импульс	1 2 3a 3b 4 5
		Степень воздействия	IV IV IV IV IV IV
		Критерий отказа	C C A A A C
		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV линейное, Ri: 2 Ом
		EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
		EN 55011	класс B
Виброустойчивость		EN 60068-2-6 Fc	20 г (10...3000 Hz) / -20...50 °C
			50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях
Ударопрочность		EN 60068-2-27 Ea	100 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям / -40...85 °C
Постоянная ударопрочность		EN 60068-2-29 Eb	40 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям / -20...50 °C
Быстрые изменения температуры		EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 мин; t2 = < 10 с; 50 циклов
Тестирование солевым туманом		EN 60068-2-52 Kb	Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла)
MTTF	[годы]	691	
UL approval		Ta	0...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		напряжение питания	Unlimited Voltage
		File number UL	E174191
Механические данные			
Вес	[g]	29.7	
Корпус		Резьбовой корпус	
Монтаж		установка заподлицо	
Размеры	[mm]	M12 x 1 / L = 70	
Обозначение резьбы		M12 x 1	
материал		корпус: нерж.сталь; активная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); крепежные гайки: латунь	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Состояние выхода	4 x 90° светодиод, жёлтый

IFM203

Индуктивный датчик

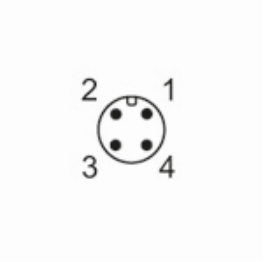
IFKC004BASKG/M/US-104-DRS

Принадлежности	
Принадлежности (поставляются в комплекте)	крепежные гайки: 2

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



2-проводный

