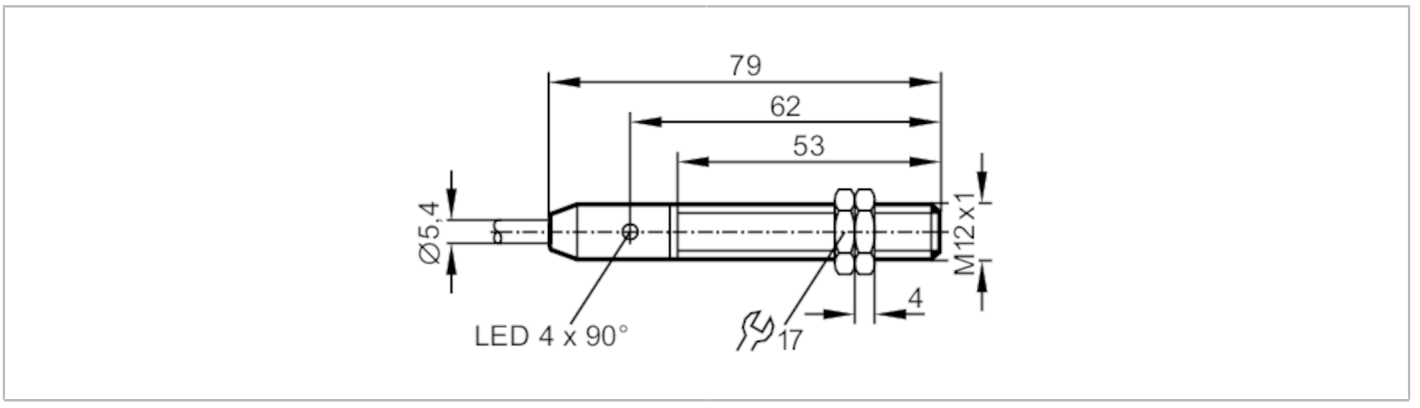
IFM209

Индуктивный датчик

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH



Характеристики		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		NO
Диапазон срабатывания	[mm]	4
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M12 x 1 / L = 79
Приложение		
Особенности		Увеличенное расстояние срабатывания
Применение		Применение в подвижной технике и сложных условиях
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...60 DC
Потребление тока	[mA]	< 10
Класс защиты		II
Защита от переполюсовки		да
Выходы		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		NO
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	200
Частота переключения DC	[Hz]	400
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

IFM209

Индуктивный датчик

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH

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
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]		-40...85
Степень защиты			IP 67; IP 69K
Испытания / одобрения			
ЭМС		Автотранспортное применение	
		Излучение шума и воздействие шума: ECE R10	Сертификат соответствия E1
		устойчивость к воздействию шума в соответствии с DIN ISO 11452-2	100 V/m
		кондуктивные помехи в 24 В сетях по ISO 7637-2: 2004 (импульс 1 до 4) и ISO16750-2: 2012 (нагрузочно-разгрузочный)	
		импульс	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
		Степень воздействия	III III III III III III Test A
		Критерий отказа	C A C A A C 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 mains line to line
		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 60068-2-27	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)
Сертификат UL		Ta	0...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		напряжение питания	Hazardous voltage
		Номер файла UL	E174191
Механические данные			
Вес	[g]		284,5
Корпус			Резьбовой корпус
Монтаж			установка заподлицо
Размеры	[mm]		M12 x 1 / L = 79

IFM209

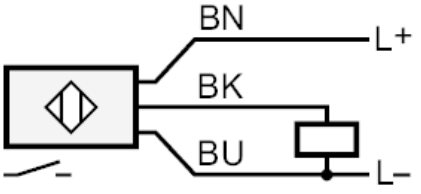
Индуктивный датчик

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH

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
Принадлежности		
Комплект поставки	крепежные гайки: 2	
Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	
электрическое подключение		

Кабель: 6 m, PUR (полиуретан); поведение сжигания в соответствии с ECE R118 рев. 2; 3 x 0,5 mm²

Соединение



	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий