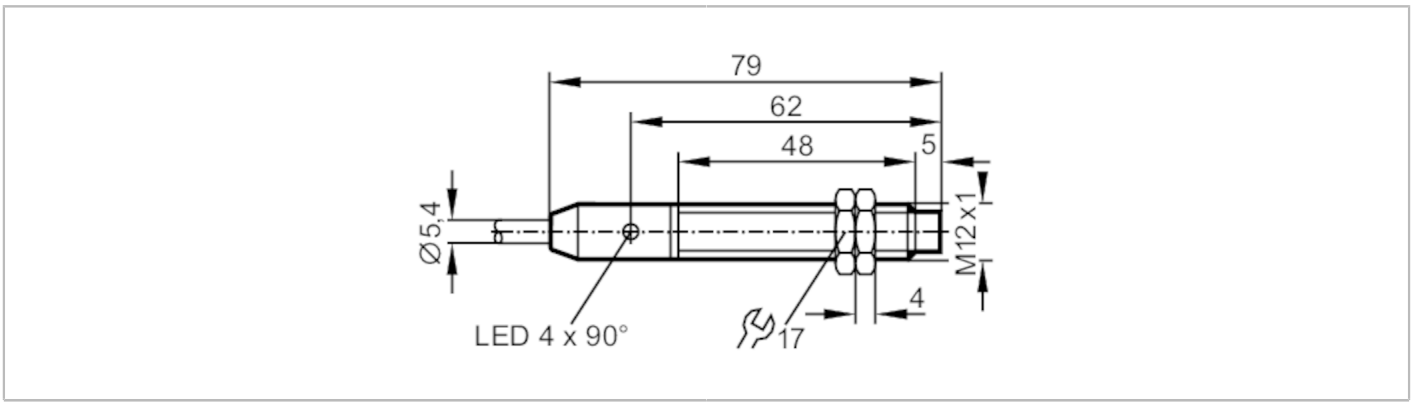
IFM212

Индуктивный датчик

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH



Характеристики		
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Функция выходного сигнала		NC
Диапазон срабатывания	[mm]	7
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
Класс защиты		II
Защита от переполюсовки		да
Выходы		
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Функция выходного сигнала		NC
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5
Минимальная нагрузка по току	[mA]	2
Макс. ток утечки	[mA]	0,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	200
Частота переключения DC	[Hz]	300
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да

IFM212

Индуктивный датчик

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	7
Реальное расстояние срабатывания Sr	[mm]	7 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания	[mm]	0...5,67
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
Смещение точки переключения	[% от Sr]	-10...10
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)
MTTF	[годы]	695

IFM212

Индуктивный датчик

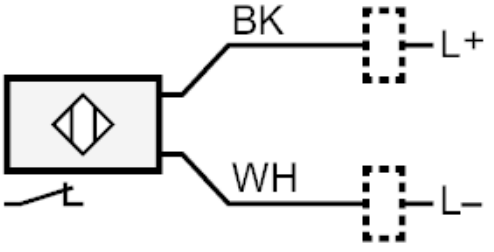
IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

Механические данные		
Вес [g]	349	
Корпус	Резьбовой корпус	
Монтаж	незаподлицо	
Размеры [mm]	M12 x 1 / L = 79	
Обозначение резьбы	M12 x 1	
Материал	корпус: нерж.сталь; активная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); светодиодное окно: PEI; 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: 8 m, PUR (полиуретан); 2 x 0,5 mm²

Соединение



	Цвета жил :
BK =	черный
WH =	белый