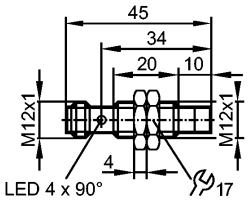
efector100

IFS299

IFB3010-BPKG/K1/V4A/US-104

Индуктивные датчики



EC 1935/2004

Характеристики
Индуктивный датчик
Металлическая резьба M12 x 1
Электрический разъём
Увеличенное расстояние срабатывания
Устойчив к воздействию электромагнитного поля
Поправочный коэффициент = 1
позолоченные контакты
Расстояние срабатывания 10 mm; [nf] незаподлицо

Электронные данные		
Электрическое исполнение		DC PNP
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 20
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да

Выходы		
Выход		NO
Падение напряжения	[V]	< 2,5
Номинальный ток	[mA]	100
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Частота переключения	[Hz]	2000

Диапазон контроля		
Расстояние срабатывания	[mm]	10
Реальное расстояние срабатывания (Sr)	[mm]	10 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания	[mm]	0...8,10

Точность/ погрешность		
Поправочные коэффициенты		углеродистая сталь (St37) = 1 / VA (нерж. сталь) прибл. 1 / Ms (латунь) прибл. 1 / Al (алюминий) прибл. 1 / Cu прибл. 1
Гистерезис	[% от Sr]	3...15
Смещение точки переключения	[% от Sr]	-10...10

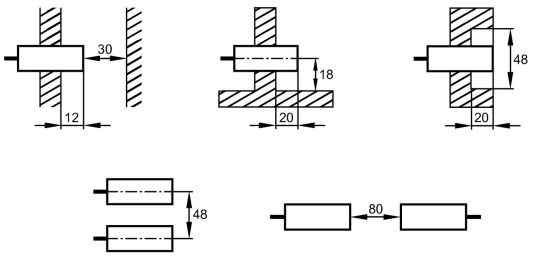
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-40...85
Степень защиты		IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Макс. иммунитет электромагнитного поля [mT]		300

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: EN 61000-4-3 ВЧ излучение: EN 61000-4-4 Всплеск: EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: EN 55011:	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V класс B
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Гц) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Ударопрочность	EN 60068-2-27 Ea	100 g (11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen)
Постоянная ударопрочность	EN 60068-2-29 Eb	40 g (6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen)
Быстрые изменения температуры	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 мин.; t2 = < 10 s; 50 циклов
Тестирование солевым туманом	EN 60068-2-52 Kb	Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла)
MTTF [лет]		473
Регистрационный номер UL		A005

Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	нерж. сталь V4A (316L); чувствительная поверхность: LCP белый; светодиодное окно: PEI; крепёжные гайки: нерж. сталь V4A (316L)
Монтаж	
Вес [kg]	0,024

Дисплеи / Элементы управления

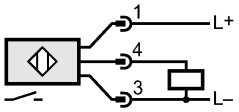
Индикация состояния выхода LED	4 x желтый

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении





Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)	2 крепёжные гайки

Примечания

Упаковочная величина	[штука]	1