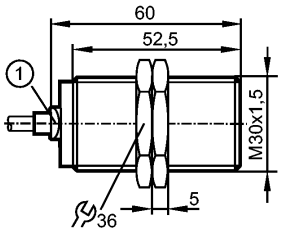
efector100

IIS238

IIK3015BBPKG/2M/PUR

Индуктивные датчики



1: Светодиод (жёлтый)

Made in Germany

Характеристики		
Индуктивный датчик		
Металлическая резьба M30 x 1,5		
Кабель		
Увеличенное расстояние срабатывания		
Расстояние срабатывания 15 mm; [f] установка заподлицо		
Электронные данные		
Электрическое исполнение		DC PNP
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; "supply class 2" согласно UL
Потребление тока	[mA]	< 10
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]	100
Диапазон контроля		
Расстояние срабатывания	[mm]	15
Реальное расстояние срабатывания (Sr)	[mm]	15 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания	[mm]	0...12,15
Точность/ погрешность		
Поправочные коэффициенты		углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) прибл. 0,7 / Ms (латунь) прибл. 0,5 / Al (алюминий) прибл. 0,4 / Cu прибл. 0,3
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
Испытания / одобрения		
Электромагнитная совместимость		EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV

	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: EN 55011:	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]		861
Регистрационный номер UL		A002

Механические данные

Тип монтажа	установка заподлицо
Материал	латунь покрыт белой бронзой; PBT (полибутилентерефталат); PEI; крепёжные гайки: латунь
Вес [kg]	0,158

Дисплеи / Элементы управления

Индикация состояния выхода LED	желтый

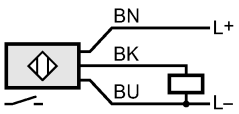
электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Кабель PUR (полиуретан) / 2 m; 3 x 0,34 mm²

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BK чёрный
BN коричневый
BU синий



Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)	2 крепёжные гайки

Примечания

Упаковочная величина [штука]	1