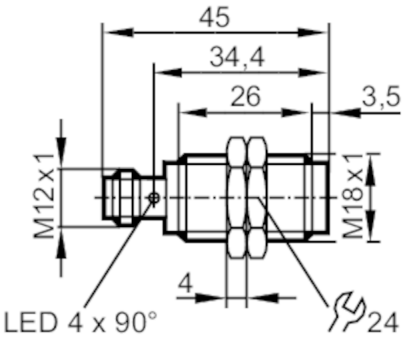
IGT261

Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IGB3010QBPKG/AM/P/US-104



EC 1935/2004

Характеристики		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		NO
Диапазон срабатывания	[mm]	10
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 45
Приложение		
Особенности		позолоченные контакты; Увеличенное расстояние срабатывания
Применение		постоянная очистка агрессивными чистящими средствами; регулярные процессы очистки
Предел прочности по давлению	[bar]	100
Примечание к прочности по давлению		активная поверхность
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 20
Класс защиты		III
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]	100
Частота переключения DC	[Hz]	200
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	10

IGT261

Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IGB3010QBPKG/AM/P/US-104

Реальное расстояние срабатывания Sr	[mm]	10 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания	[mm]	0...8,1
Увеличенное расстояние срабатывания		да

Точность/ погрешность

Поправочный коэффициент		сталь: 1 / нерж.сталь: 1 / латунь: 0,4 / алюминий: 0,3 / медь: 0,2
Гистерезис	[% от Sr]	3...15
Смещение точки переключения	[% от Sr]	-10...10

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	0...100
Степень защиты		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Испытания / одобрения

ЭМС		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 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
		EN 55011	класс B
Сопротивление удару			1 J
Виброустойчивость		EN 60068-2-6 Fc	20 г (10...3000 Hz) / 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
Постоянная ударопрочность		EN 60068-2-27	40 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям
Быстрые изменения температуры		EN 60068-2-14 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 циклов
MTTF	[годы]	1388	
Встроенное программное обеспечение включено		да	
Сертификат UL		Ta	0...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		напряжение питания	Limited Voltage/Current
		Регистрационный номер UL	A012
		Номер файла UL	E174191

Механические данные

Вес	[g]	41
Монтаж		quasi-flush монтаж
Размеры	[mm]	M18 x 1 / L = 45
Обозначение резьбы		M18 x 1
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); активная поверхность: нерж. сталь (1.4404 / 316L); светодиодное окно: PEI; крепежные гайки: нерж. сталь (1.4404 / 316L)
Момент затяжки	[Nm]	50

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей		Состояние выхода	4 x светодиод, жёлтый

IGT261

Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IGB3010QBPKG/AM/P/US-104

Принадлежности

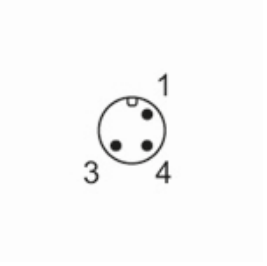
Комплект поставки	крепежные гайки: 2

Примечания

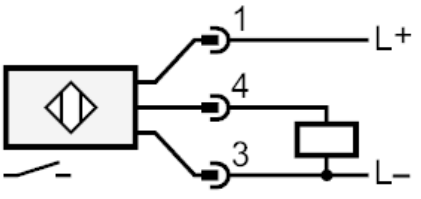
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

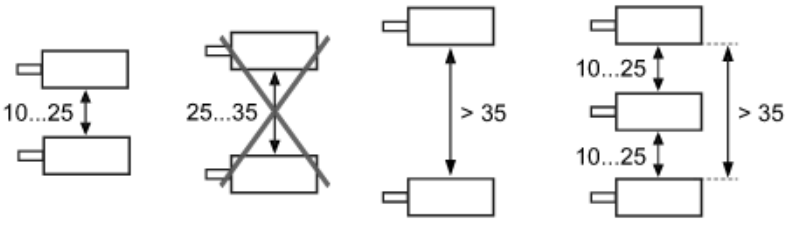
Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченый



Соединение



диаграммы и графики



IGT261

Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IGB3010QBPKG/AM/P/US-104

