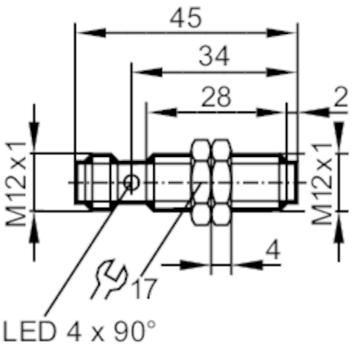
IFT259

Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



EC 1935/2004

Характеристики		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		NO
Диапазон срабатывания	[mm]	5
Размеры	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Приложение		
Особенности		позолоченные контакты; Увеличенное расстояние срабатывания; Цельнометаллический корпус
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]	250
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	5

IFT259

Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Реальное расстояние срабатывания Sr	[mm]	5; (± 10 %)	
Рабочее расстояние срабатывания	[mm]	0...4,05	
Увеличенное расстояние срабатывания		да	
Точность/ погрешность			
Поправочный коэффициент		сталь: 1 / нерж.сталь: 1 / латунь: 0,3 / алюминий: 0,3 / медь: 0,2	
Гистерезис	[% от Sr]	3...15	
Смещение точки переключения	[%]	-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]	1386	
Встроенное программное обеспечение включено		да	
Сертификат UL		Ta	0...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		напряжение питания	Unlimited Voltage
		Регистрационный номер UL	A012
		Номер файла UL	E174191
Механические данные			
Вес	[g]	24,7	
Монтаж		quasi-flush монтаж	
Размеры	[mm]	M12 x 1 / L = 45	
Обозначение резьбы		M12 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]	15	
Цельнометаллический корпус		да	

IFT259

Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	4 x светодиод, жёлтый

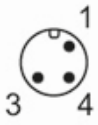
Принадлежности

Комплект поставки	крепежные гайки: 2

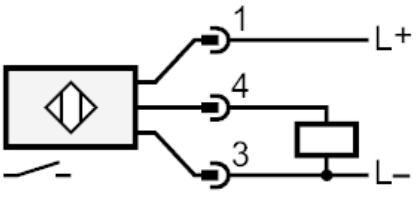
Примечания

Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение



Соединение

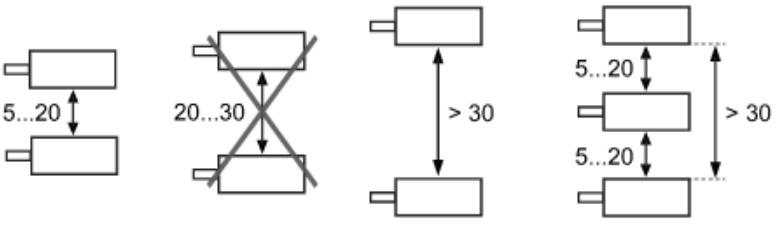


электрическое подключение - разъем

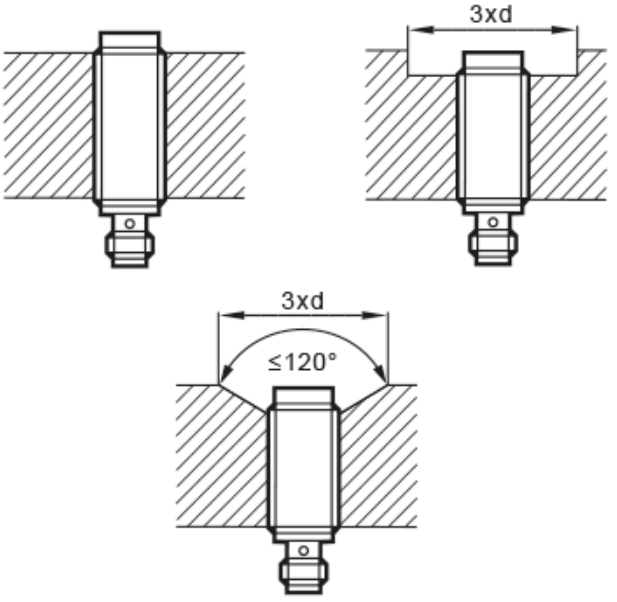
Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый

диаграммы и графики

Установка



IFT259

Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104