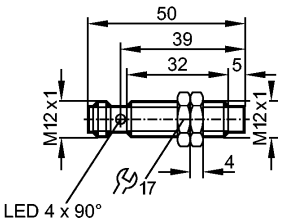
efector100

NF500A

IFB2007-N/US/1G/1D

Индуктивные датчики



Характеристики

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M12 x 1

Электрический разъём

Сертификат ATEX

группа II, категория 1D

группа II, категория 1G/2G

Расстояние срабатывания 7 mm; [nf] незаподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение		подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW
Номинальное напряжение	[V]	8,2 DC; (1kΩ)
Напряжение питания	[V]	7,5...30 DC; при использовании вне взрывоопасной зоны
Потребление тока	[mA]	< 1 разомкнуто; (> 2,1мА замкнуто)
Класс защиты		III

Выходы

Выход		NC
Номинальный ток	[mA]	< 30; при использовании вне взрывоопасной зоны
Частота переключения	[Hz]	700

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания	[mm]	7
Реальное расстояние срабатывания (Sr)	[mm]	7 ± 10 %

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]	1...15
Смещение точки переключения	[% от Sr]	-10...10

Условия эксплуатации

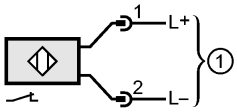
Температура окружающей среды	[°C]	-20...70
Степень защиты		IP 67

Испытания / одобрения

Сертификат	BVS 04 ATEX E 091 X IECEx BVS 06.0003
Маркировка прибора	Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ex II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da
Электромагнитная совместимость	EN 60947-5-6

Устойчивость к ударам / вибрации		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF	[лет]	3119
Классификация безопасности		
Собственная ёмкость	[nF]	< 210
Самоиндуктивность	[µH]	< 145
Механические данные		
Тип монтажа		незаподлицо
Материал		латунь покрытая специальным слоем; чувствительная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); штекерный разъём: PA (полиамид)
Вес	[kg]	0,072
Дисплеи / Элементы управления		
Индикация состояния выхода	LED	жёлтый (4 x 90°)
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение		Разъём M12

Назначение жил кабеля при подключении



1 = Предохранитель NAMUR

Принадлежности		
Принадлежности (входят в комплект)		2 крепёжные гайки
Примечания		
Упаковочная величина	[штука]	1