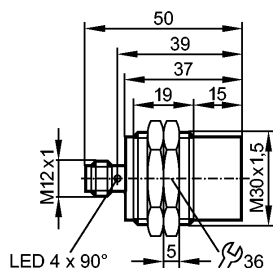


NI500A

IIB2022-N/US/1G/1D

Индуктивные датчики



Характеристики

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M30 x 1,5

Электрический разъём

Сертификат ATEX

группа II, категория 1G/2G

группа II, категория 1D

Расстояние срабатывания 22 мм; [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; (> 2,1mA замкнуто)	
Класс защиты	II	

Выходы

Выход	NC	
Номинальный ток [mA]	< 30; при использовании вне взрывоопасной зоны	
Частота переключения [Hz]	100	

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	22	
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	22 ± 10 %	

Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) приibl. 0,7 / Ms (латунь) приibl. 0,5 / Al (алюминий) приibl. 0,4 / Cu приibl. 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	
------------	--	--

NI500A

IIB2022-N/US/1G/1D

Индуктивные датчики

Маркировка прибора	<p>II 1G Ex ia IIB T6 Ga</p> <p>II 2G Ex ia IIC T6 Gb</p> <p>II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da</p>
Электромагнитная совместимость	EN 60947-5-6
Устойчивость к ударам / вибрации	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF [лет]	2455

Классификация безопасности

Собственная ёмкость [нF]	< 250
Самоиндуктивность [μH]	< 120

Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	латунь покрытая специальным слоем; чувствительная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); штекерный разъём: PA (полиамид)
Вес [kg]	0,151

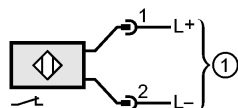
Дисплеи / Элементы управления

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
------------------------------	---