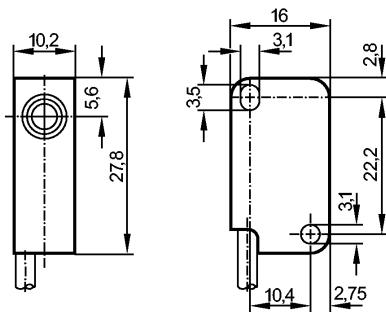


**NS5002**

IS-2002-N/OLED/1D/1G

Индуктивные датчики



Made in Germany

**Характеристики**

Прямоугольный корпус, пластмасса

Кабель

Сертификат ATEX

группа II, категория 1D

группа II, категория 1G/2G

Расстояние срабатывания 2 mm; [f] установка заподлицо

**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)	

**Выходы**

Выход	NC
Номинальный ток [mA]	< 30; при использовании вне взрывоопасной зоны
Частота переключения [Hz]	800

**Диапазон контроля**

Расстояние срабатывания [mm]	2
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	2 ± 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	PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 IECEx BVS 06.0003
------------	---

**NS5002**

IS-2002-N/OLED/1D/1G

Индуктивные датчики

Маркировка прибора	$\text{Ex}$ II 1G Ex ia IIB T6 Ga $\text{Ex}$ II 2G Ex ia IIC T6 Gb $\text{Ex}$ 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]	4737	
<b>Классификация безопасности</b>		
Собственная ёмкость [nF]	< 80	
Самоиндуктивность [ $\mu\text{H}$ ]	< 110	
<b>Механические данные</b>		
Тип монтажа	установка заподлицо	
Материал	PBT (полибутилентерефталат)	
Вес [kg]	0,091	
<b>электрическое подключение</b>		
Электрическое подсоединение	Кабель PVC (поливинилхлорид) / 2 m; 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>	
<b>Назначение жил кабеля при подключении</b>		
Цвета жил		
BN коричневый		
BU синий		

**Примечания**

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — SU — NS5002 — 11.02.2014