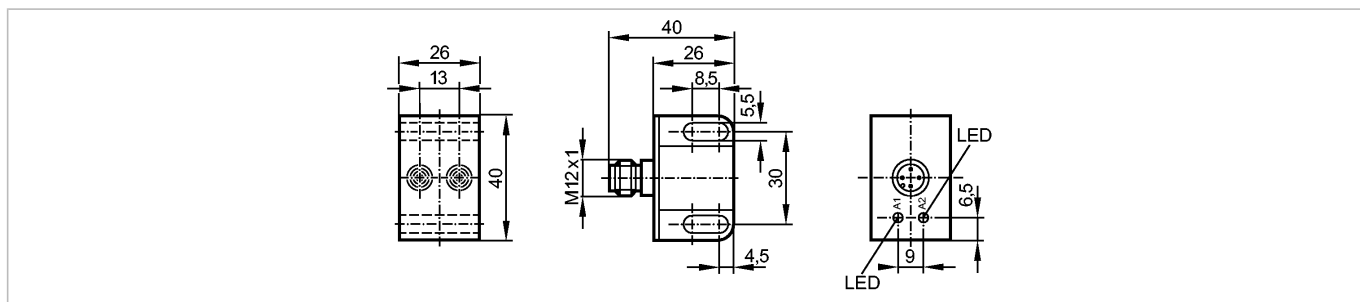


NN5008

IND2004DN/US100/1D/1G/2G

Датчики клапанов



Характеристики

Индуктивный датчик
Прямоугольный корпус, пластмасса
Электрический разъём
Сертификат АTEX
группа II, категория 1D
группа II, категория 1G/2G
Расстояние срабатывания 4 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...15 DC
Потребление тока [mA]	< 1 разомкнуто; (> 2,1mA замкнуто)
Класс защиты	III

Выходы

Выход	2 x NC
Частота переключения [Hz]	1800

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	4
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	4 ± 10 %

Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) пригл. 0,7 / Ms (латунь) пригл. 0,5 / Al (алюминий) пригл. 0,4 / Cu пригл. 0,3
Гистерезис [% от Sr]	1...15
Смещение точки переключения [% от Sr]	-10...10

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-20...80
Степень защиты	IP 67

Испытания / одобрения

Сертификат	DMT 02 ATEX E028 BVS 04 ATEX E153 TIIS TC22172 IECEX BVS 06.0003
------------	---

NN5008

IND2004DN/US100/1D/1G/2G

Датчики клапанов

Маркировка прибора	Ⓔ II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta: -20...70°C Ⓔ II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta: -20...70°C Ⓔ II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da Ta: -20...70°C Ⓔ II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta: -20...80°C Ⓔ II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta: -20...80°C Ⓔ II 1D Ex ia IIIC T 100°C Da Ta: -20...80°C
--------------------	---

Электромагнитная совместимость	EN 60947-5-6
--------------------------------	--------------

Устойчивость к ударам / вибрации	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
----------------------------------	--------------------------------

MTTF [лет]	1253
------------	------

Классификация безопасности

Собственная ёмкость [нF]	< 140 **)
--------------------------	-----------

Самоиндуктивность [μH]	< 130 **)
------------------------	-----------

Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
-------------	-------------

Материал	корпус: PBT (полибутилентерефталат); крышка: PC
----------	---

Момент затяжки [Nm]	0,6...1,5 (Überwurfmutter)
---------------------	----------------------------

Вес [kg]	0,072
----------	-------

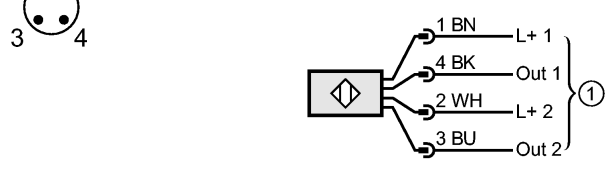
Дисплеи / Элементы управления

Индикация состояния выхода LED	2 x жёлтый
--------------------------------	------------

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

Назначение жил кабеля при подключении



1 = Предохранитель NAMUR

Примечания

Примечания	**) для взрывобезопасной сети
------------	-------------------------------

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