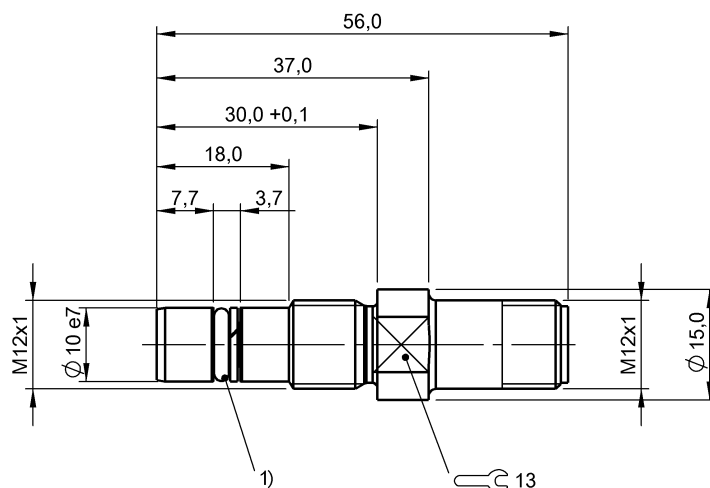




1) Упл. кольцо с опорным кольцом



Basic features

Базовый стандарт	EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60079-0 IEC 60079-11 IEC 60947-5-6
Взрывозащита: маркировка	ATEX: II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEX: EX ia IIC T6 Gb ATEX: II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEX: EX ia IIC T6 Gb
Отклонение от базового типа	Корпус Распределение контактов
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE E~ IECEX ATEX WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Защита от переплюсовки	до 9 В
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием

Electrical data

Внутренняя емкость Ci, макс.	30 nF
Внутренняя индуктивность Li, макс.	0.5 nH
Добавочное сопротивление Rv, допустимое	550...1100 Ом
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=12
Потребление тока мин., без затухания	4 mA
Потребление тока, макс., с затуханием	1 mA
Рабочее напряжение Ub	7.7...9 VDC
Расчетное добавочное сопротивление Rv	1000 Ohm
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	8.2 V
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-45...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	9720 a
-------------	--------

Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

Индуктивные датчики
BES 516-300-S318-S4-N
Код заказа: BHS004L

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	POM
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал опорного кольца	PTFE

Mechanical data

Длина крепления	12.00 mm
Крепление	M12x1
Момент затяжки	20 Нм ±10 %
Прочность на сжатие, макс.	500 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление масла
Размеры	Ø 12 x 56 mm
Типоразмер	M12x1
Уплотнительное кольцо, размер	5,85 x 2,4 mm
Установка	возможность установки заподлицо

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	1.1 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, -20 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	-10 %/20 %
Условное расстояние переключения sn	1.5 mm

Remarks

Эксплуатация только в разрешенных искробезопасных электрических цепях с макс. параметрами $U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 50 \text{ mA}$, $P_i = 120 \text{ мВт}$.

Указанные параметры действительны для температур до $-25...^\circ\text{C}$. Коммутационная функция возможна вплоть до -45°C .

Реальная дальность срабатывания измерена при 1,55 мА.

Необходимо соблюдать Руководство по эксплуатации №897278.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

