



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Защита от переплюсовки	до 9 В
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded

Electrical data

Внутренняя емкость C_i , макс.	30 nF
Внутренняя индуктивность L_i , макс.	0.5 nH
Добавочное сопротивление R_v , допустимое	550...1100 Ом
Задержка готовности T_v , макс.	10 ms
Категория применения	=-12
Потребление тока мин., без затухания	4 mA
Потребление тока, макс., с затуханием	1 mA
Рабочее напряжение U_b	7.7...9 VDC
Расчетное добавочное сопротивление R_v	1000 Ohm
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U_e	8.2 V
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

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

General data

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
Опорное кольцо, номер запасной части	705918
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ IECEX ATEX WEEE

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
Материал уплотнительного кольца	HNBR 70

Mechanical data

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 мм
Типоразмер	M12x1
Уплотнительное кольцо, номер запчасти	184385
Уплотнительное кольцо, размер	5,85 x 2,4 мм
Установка	заподлицо

Output/Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	1.1 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	-20 %
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 $U_i = 15$ V, $I_i = 50$ mA, $P_i = 120$ мВт.

Указанные параметры действительны для температур до -25...°C. Коммутационная функция возможна вплоть до -45 °C.

Реальная дальность срабатывания измерена при 1,55 mA.

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

