

Датчики давления  
**BSP B020-IV003-A03A0B-S4**  
 Код заказа: BSP007F

# BALLUFF



## Display/Operation

Индикатор функции переключения СД

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Защита от переполюсовки да  
 Разъем Штекер M12x1, 4-контактный, A-кодировка

## Electrical data

Выходной ток, макс. 500 mA  
 Класс защиты III  
 Потребляемый ток, макс. 50 mA  
 Рабочее напряжение Ub 18...36 VDC  
 Циклы нагрузки 100 млн.  
 Циклы переключения, мин. 100 млн.  
 Частота переключения 200 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка 30 г, 11 мс  
 EN 60068-2-6, вибрация 30 г, 10...2000 Гц  
 Излучение помех EN 61326-2-3:2013  
 Компенс. температура -25...85 °C  
 Помехоустойчивость EN 61000-6-2:2005  
 Степень защиты IP67  
 Температура окружающей среды -40...85 °C  
 Температура среды -40...125 °C  
 Температура хранения -40...85 °C  
 Температурный коэффициент, типов. ≤ ±0,1 % FSO / 10K

## Functional safety

MTTF (40°C) 368 a

## General data

Панель управления 2 кнопки  
 Поворот на 320°  
 4-значный, 7-сегментный красный индикатор  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
 cULus  
 WEEE

## Material

Материал измерительных ячеек Высококачественная сталь (1.4435)  
 Материал корпуса Высококачественная сталь (1.4301)  
 PA 6.6  
 Материал корпуса штекера Высококачественная сталь (1.4307)  
 Материал технологического соединения Высококачественная сталь (1.4404)  
 Материал уплотнительного кольца FKM

## Mechanical data

Вес 350.00 g  
 Макс. момент затяжки 10 Nm  
 Технологическое соединение G 1/2" (DIN 3852) заподлицо по переднему краю

Датчики давления  
**BSP B020-IV003-A03A0B-S4**  
Код заказа: BSP007F

**BALLUFF**

**Output/Interface**

Аналоговый выход	Аналог, ток 4...20 мА
Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)

**Range/Distance**

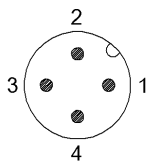
Давление перегрузки	80 bar
Давление разрыва	120.00 bar
Диапазон измерения	0...20 бар
Долговременная стабильность, макс.	0,3 % FSO/год
Разрешение	≤ 12 бит
Точность	±0,5 % FSO BFSL
Точность воспроизведения	≤ ± 0,2 % FSO
Частота дискретизации	1 ms

**Remarks**

Выдерживает вакуум  
Допустимая нагрузка на аналоговый выход  $R_{max} = 330 \text{ Ом}$   
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**

