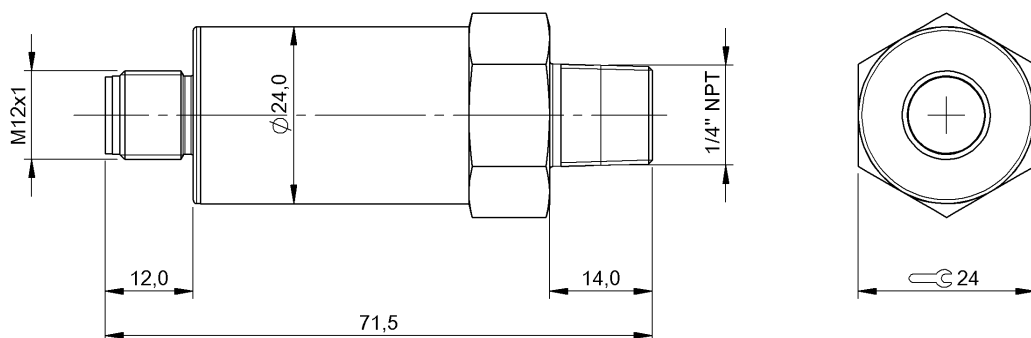


Датчики давления  
 BSP B250-FV004-D06S1A-S4  
 Код заказа: BSP00TF

# BALLUFF



## Basic features

Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE UKCA cULus WEEE
---	-----------------------------

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием

## Electrical data

Выходной ток, макс.	250 mA
Класс защиты	III
Потребляемый ток, макс.	30 mA
Рабочее напряжение $U_b$	18...30 VDC
Циклы нагрузки	100 млн.
Циклы переключения, мин.	100 млн.
Частота переключения	200 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	500 g, 1 ms
EN 60068-2-6, вибрация	10 г, 25...2000 Гц
Излучение помех	EN 61326-2-3:2013
Компенс. температура	-25...85 °C
Помехоустойчивость	EN 61326-2-3:2013
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °C
Температура среды	-40...125 °C
Температура хранения	-40...85 °C
Температурный коэффициент, типов.	$\leq \pm 0,5\%$ FSO / 10K

## Functional safety

MTTF (40°C)	661 a
-------------	-------

## IO-Link

ID профиля IO-Link	0x0001 SSP0
--------------------	-------------

## Interface

Интерфейс	IO-Link 1.1
Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)

Датчики давления  
 BSP B250-FV004-D06S1A-S4  
 Код заказа: BSP00TF

# BALLUFF

## Material

Материал измерительных ячеек	Керамика Al2O3
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4301)
Материал корпуса штекера	Латунь, никелир.
Материал технологического соединения	Высококачественная сталь (1.4301)
Материал уплотнительного кольца	FKM

## Range/Distance

Время реакции, макс.	13 ms
Давление перегрузки	400 bar
Давление разрыва	750 bar
Диапазон измерения	0...250 бар
Долговременная стабильность, макс.	0,3 % FSO/год
Разрешение	≤ 12 бит
Точность	±0,5 % FSO BFSL
Частота дискретизации	1 ms

## Mechanical data

Вес	120 g
Макс. момент затяжки	30 Nm
Технологическое соединение	NPT 1/4"

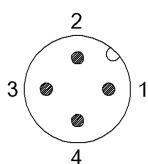
## Remarks

Выдерживает вакуум

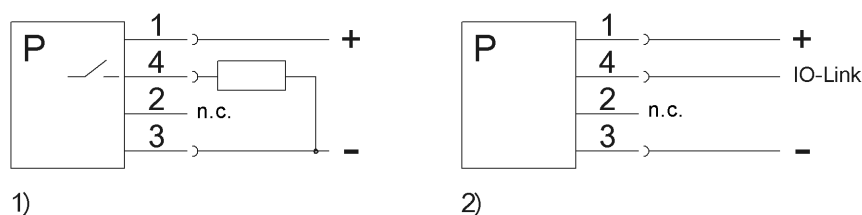
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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)



- 1) Стандартный режим
- 2) Режим IO-Link