



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
Электрическое исполнение	3-проводн.

Electrical data

Класс защиты	III
Потребляемый ток, макс.	20 mA
Рабочее напряжение U_b	14...30 VDC
Циклы нагрузки	100 млн.

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)	806 a
-------------	-------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В
------------------	------------------------------

Material

Материал измерительных ячеек	Керамика Al ₂ O ₃
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4301)
Материал корпуса штекера	Латунь, никелир.
Материал технологического соединения	Высококачественная сталь (1.4301)
Материал уплотнительного кольца	FKM

Mechanical data

Вес	120 g
Макс. момент затяжки	10 Nm
Технологическое соединение	G 1/2" (DIN 3852)

Range/Distance

Время реакции, макс.	11 ms
Давление перегрузки	200 bar
Давление разрыва	300 bar
Диапазон измерения	0...100 бар
Долговременная стабильность, макс.	0,3 % FSO/год
Разрешение	≤ 14 бит
Точность	$\pm 0,5\%$ FSO BFSL
Частота дискретизации	1 ms

Датчики давления
BSP B100-HV004-A04A1A-S4
Код заказа: BSP00KY

BALLUFF

Remarks

Выдерживает вакуум

Допустимая нагрузка на аналоговый выход $R_{\text{мин.}} = 10 \text{ кОм}$

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)

