

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|---|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Разъем | Штекер M12x1, 4-контактный, A-кодировка |
| 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 г, 1 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10 г, 25...2000 Гц |
| Излучение помех | EN 61326-2-3:2006 |
| 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. | $\leq \pm 0,5$ % FSO / 10K |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 806 a |
|-------------|-------|

General data

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

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 | 120.00 g |
| Макс. момент затяжки | 5 Nm |
| Технологическое соединение | G 1/4" (DIN 3852) |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Давление перегрузки | 4 bar |
| Давление разрыва | 10.00 bar |
| Диапазон измерения | 0...2 бар |
| Долговременная стабильность, макс. | 0,3 % FSO/год |
| Разрешение | ≤ 14 бит |
| Точность | $\pm 0,5$ % FSO BFSL |
| Частота дискретизации | 1 ms |

Датчики давления
BSP B002-DV004-A04A1A-S4
Код заказа: BSP00JH

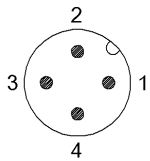
BALLUFF

Remarks

Выдерживает вакуум
Допустимая нагрузка на аналоговый выход R_{мин.} = 10 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

