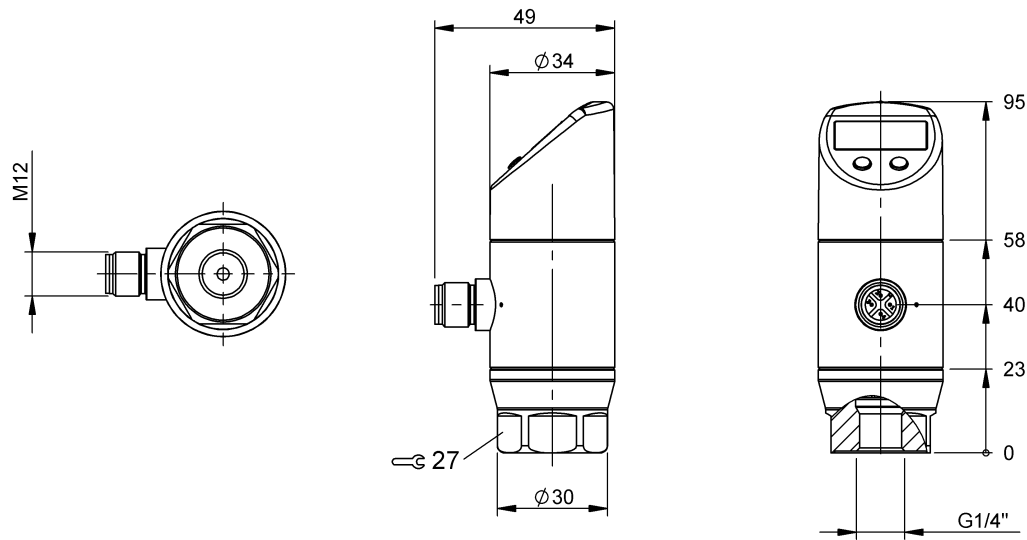




1) Anzeige- und Bedienfeld, 2) Prozessanschluss, 3) Gehäuse drehbar um 320°



#### Allgemeine Merkmale

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Bedienfeld            | 2 Tasten<br>320° drehbar<br>4-stellig, 7-Segmentanzeige rot |
| Zulassung/Konformität | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE                                 |

#### Anzeige/Bedienung

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Anzeige Schaltfunktion | LED |
|------------------------|-----|

#### Elektrische Merkmale

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Ausgangsstrom max.  | 150 mA      |
| Betriebsspannung Ub | 18...30 VDC |
| Lastzyklen          | 100 Mio.    |
| Schaltfrequenz      | 170 Hz      |
| Schaltzyklen min.   | 100 Mio.    |
| Schutzklasse        | III         |
| Stromaufnahme max.  | 50 mA       |

#### Elektrischer Anschluss

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Anschluss        | M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert |
| Kurzschlusschutz | ja                                |
| Verpolungssicher | ja                                |

#### Erfassungsbereich/Messbereich

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Abtastrate              | 1 ms            |
| Auflösung               | ≤ 14 Bit        |
| Berstdruck              | 35 bar          |
| Genauigkeit             | ±0.5 % FSO BFSL |
| Langzeitstabilität max. | 0.3 % FSO/Jahr  |
| Messbereich             | 0...10 bar      |
| Reaktionszeit max.      | 13 ms           |
| Wiederholgenauigkeit    | ≤ ± 0.2 % FSO   |
| Überlastdruck           | 20 bar          |

#### Funktionale Sicherheit

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 267 a |
|--------------|-------|

#### IO-Link

|                    |     |
|--------------------|-----|
| IO-Link Profil IDs | N/A |
|--------------------|-----|

#### Material

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Dichtringmaterial         | FKM                                                |
| Gehäusematerial           | Edelstahl (1.4301)<br>PE, Polyethylen hoher Dichte |
| Messzellenmaterial        | Keramik Al2O3                                      |
| Prozessanschluss-Material | Edelstahl (1.4301)                                 |
| Steckergehäusematerial    | Edelstahl (1.4301)                                 |

Drucksensoren  
BSP B010-EV009-P00S2B-S4  
Bestellcode: BSP00Y4

**BALLUFF**

### Mechanische Merkmale

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Anzugsdrehmoment max. | 5 Nm              |
| Gewicht               | 230.00 g          |
| Prozessanschluss      | G 1/4" (DIN 3852) |

### Schnittstelle

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| Analogausgang | Analog, Spannung/Analog, Strom umschaltbar 4...20 mA/0...10 V |
| Schaltausgang | 2x PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC) umschaltbar               |
| Schnittstelle | IO-Link 1.1                                                   |

### Umgebungsbedingungen

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock      | 30 g, 11 ms                          |
| EN 60068-2-6, Vibration    | 30 g, 10...2000 Hz                   |
| Kompensationstemperatur    | -25...85 °C                          |
| Lagertemperatur            | -40...85 °C                          |
| Medientemperatur           | -40...125 °C                         |
| Schutzart                  | IP67, verschraubter Zustand          |
| Störaussendung             | EN 61326-1:2013<br>EN 61326-2-3:2013 |
| Störfestigkeit             | EN 61326-1:2013<br>EN 61326-2-3:2013 |
| Temperaturkoeffizient typ. | ≤ ±0.3 % FSO/10K                     |
| Umgebungstemperatur        | -40...85 °C                          |

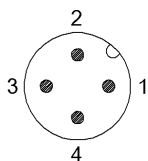
### Zusatztext

vakuumfest

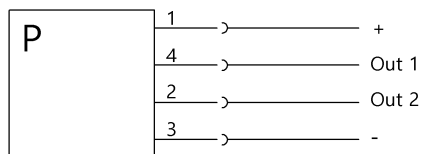
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerausagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams (Schematic)



Out 1=PNP/NPN/IO-Link

Out 2=PNP/NPN/4...20 mA/0...10 V