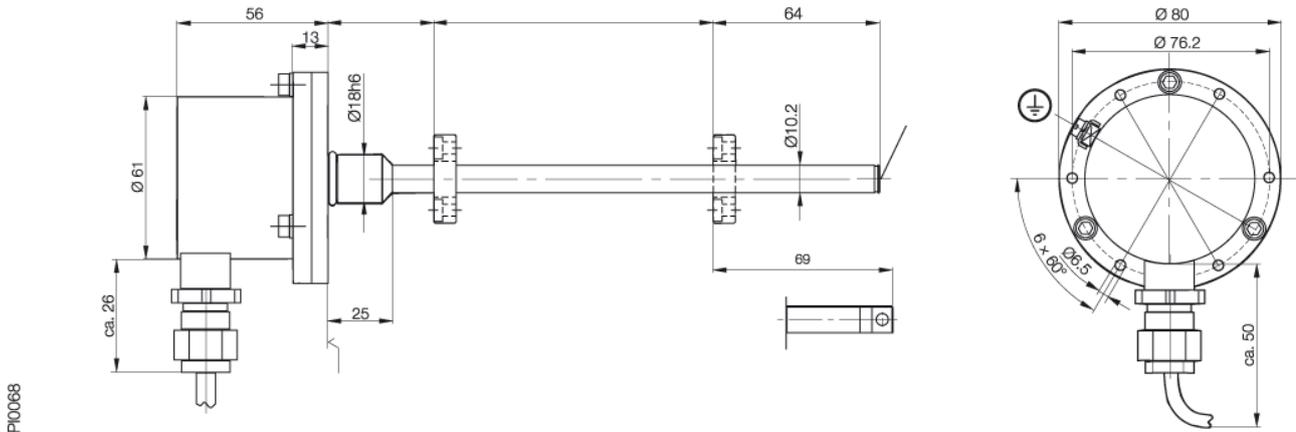


J

Schnittstelle: DEX BTL5-A11-M...-J-DEX.-K..

Micropulse Wegaufnehmer BTL



Technische Daten

| | |
|---|---|
| Ausgangssignal | analog |
| Schnittstelle Wegaufnehmer | A |
| Schnittstelle Kundengerät | analog |
| Ausgangsspannung | 0...10V und 10...0V |
| Laststrom | max. 5mA |
| Restwelligkeit max. | <5mV |
| Systemauflösung | <0,1mV |
| Hysterese | <4µm |
| Wiederholgenauigkeit | Systemauflösung / min. 2µm |
| Messwertrate | 1kHz |
| max. Linearitätsabweichung | +100µm bis L=500mm; 0,02% FS bei L>500mm |
| Temperaturkoeffizient Spannungsausgang | $[150\mu\text{V}/^\circ\text{C} + (5\text{ppm}/^\circ\text{C} \times \text{PxU/L})] \times (T_2 - T_1)$ |
| Betriebsspannung | 24V DC $\pm 20\%$ |
| Stromaufnahme | <150mA |
| Betriebstemperatur | -40...85°C |
| Lagertemperatur | -40...100°C |
| Schockbelastung | 100g / 6ms nach IEC60068-2-27 und 100g / 2ms nach IEC60068-2-29 |
| Vibration | 12g, 10...2000 Hz nach IEC 60068-2-6 |
| verpolungssicher | ja |
| Überspannungsschutz | Transzorb-Schutzdioden |
| Spannungsfestigkeit | 500V (GND gegen Gehäuse) |
| Schutzart nach IEC 60529 | IP 67 |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 1.4305 |
| Flansch- und Rohrwerkstoff | Rohr Edelstahl 1.4571, Flansch 1.4571 oder 1.4429 oder 1.4404 |
| Gehäusebefestigung | Flansch Ø18mm, Lochkreis Ø76,2mm |
| Druckfestigkeit | 600 bar |
| Anschlussart | Kabelanschluss |
| Explosionsschutz | EN 55011 Gruppe 1, Klasse A |
| Funktstörstrahlung | EN 55011 Gruppe 1, Klasse A |
| PTB Nr.: | IEC 61000-4-2 Schärfegrad 3 |
| Statische Elektrizität (ESD) | IEC 61000-4-2 Schärfegrad 3 |
| Elektromagnetische Felder (RFI) | IEC 61000-4-3 Schärfegrad 3 |
| Schnelle, transiente Störimpulse (BURST) | IEC 61000-4-4 Schärfegrad 4 |
| Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder | |
| Explosionsschutz | |
| PTB Nr.: | |
| Zubehör | |

| Anschlussbelegung | Pin | Farbe | BTL5-A11... |
|-------------------|-----|-------|-------------|
| Ausgangssignale | 1 | YE | |
| | 2 | GY | 0 V Ausgang |
| | 3 | PK | 10...0 V |
| | 5 | GN | 0...10 V |
| Betriebsspannung | 6 | BU | GND |
| | 7 | BN | +24 V DC |
| | 8 | WH | |

Schirmverbindung über Gehäuse.