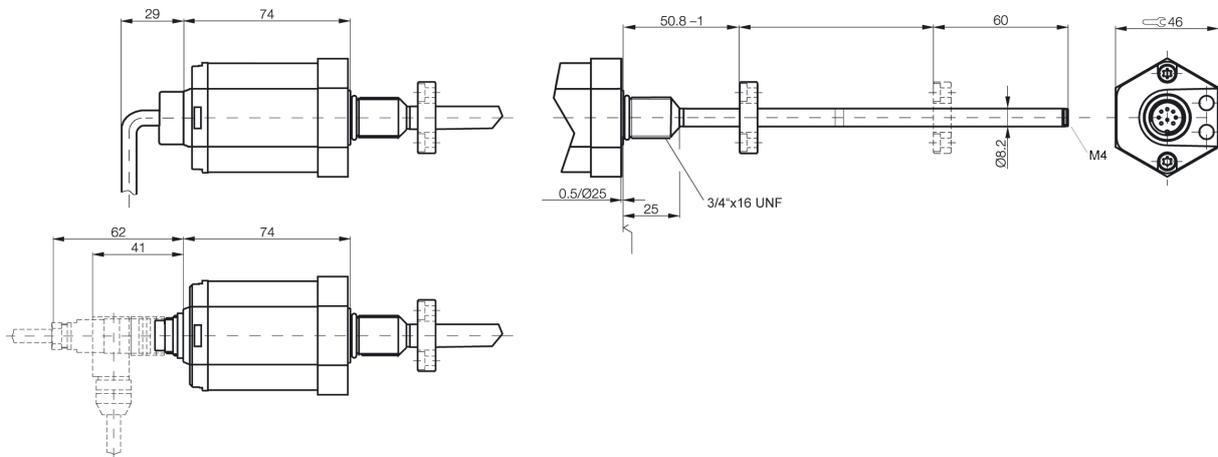


STA
Schnittstelle:Z8
BTL5-G11-M....-Z8-....

Micropulse Wegaufnehmer BTL



Technische Daten

| | |
|---|--|
| Ausgangssignal | analog |
| Schnittstelle Wegaufnehmer | G |
| Schnittstelle Kundengerät | analog |
| Ausgangsspannung | -10...+10V und +10...-10V |
| Laststrom | max. 5mA |
| Restwelligkeit max. | <5mV |
| Systemauflösung | <0,33mV |
| Hysterese | <5µm |
| Wiederholgenauigkeit | Systemauflösung / min. 2µm |
| Messwertrate | 2kHz |
| max. Linearitätsabweichung | +100µm bis L=500mm; 0,02% FS bei L>500mm |
| Temperaturkoeffizient Spannungsausgang | [150µV/°C + (5ppm/°C x P x U/L)] x T2-T1 |
| Betriebsspannung | 24 V DC ±20% |
| Stromaufnahme | <150mA |
| Betriebstemperatur | -40...85°C |
| Lagertemperatur | -40...100°C |
| Schockbelastung | 100g / 6ms nach IEC68-2-27 |
| 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 (mit verschraubtem IP 67-Steckverbinder BKS) |
| Gehäusewerkstoff | Al eloxiert |
| Flansch- und Rohrwerkstoff | Schutzrohr Edelstahl 1.4571, Flansch Edelstahl Feinguss 1.3952 |
| Gehäusebefestigung | Gewinde 3/4" x 16 UNF |
| Druckfestigkeit | 250 bar |
| Anschlussart | Kabel oder Stecker |
| Funktörstrahlung | EN 55011 Gruppe 1, Klasse A |
| 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 | IEC 61000-4-6 Schärfegrad 3 |
| Zubehör | Positionsgeber und Steckverbinder bitte separat bestellen |

| Anschlussbelegung | Pin | Farbe | BTL5-G11... |
|-------------------|-----|-------|-------------|
| Ausgangssignale | 1 | YE | |
| | 2 | GY | 0 V Ausgang |
| | 3 | PK | 10...-10 V |
| | 5 | GN | -10 ... 10V |
| | 6 | BU | GND |
| Betriebsspannung | 7 | BN | +24 V DC |
| | 8 | WH | (GND) |

Schirmverbindung über Gehäuse.