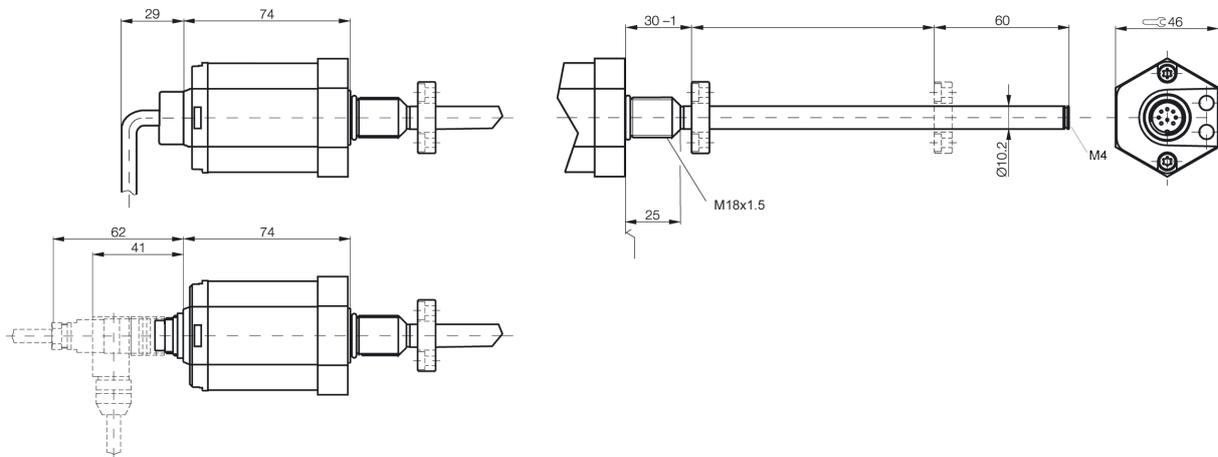


STA
Schnittstelle:A
BTL5-S1...-M....-A-....

Micropulse Wegaufnehmer BTL



Technische Daten

| | |
|--|--|
| Ausgangssignal | synchron-seriell |
| Schnittstelle Wegaufnehmer | S |
| Schnittstelle Kundengerät | Synchron-seriell |
| Systemauflösung | 1, 5, 10, 20 oder 40µm |
| Hysterese | <1 Digit |
| Wiederholgenauigkeit | ±1 Digit |
| Messwertrate | 2 kHz |
| max. Linearitätsabweichung | ±30µm bei 1,5 und 10µm Auflösung oder < ±2 LSB |
| Temperaturkoeffizient des gesamten Systems | (6µm +5ppm x L) /°C |
| Betriebsspannung | 24 V DC ±20% |
| Stromaufnahme | <80mA |
| Betriebstemperatur | -40...85°C |
| Lagertemperatur | -40...100°C |
| Schockbelastung | 100g / 6ms nach IEC60068-2-27 |
| 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 M18x1,5, ohne 0,5/Ø25 Anlagefläche |
| Druckfestigkeit | 600 bar |
| Anschlussart | Stecker |
| Funkstörstrahlung | IEC 61000-4-2 Schärfegrad 3 |
| Statische Elektrizität (ESD) | IEC 61000-4-3 Schärfegrad 3 |
| Elektromagnetische Felder (RFI) | IEC 61000-4-4 Schärfegrad 4 |
| Schnelle, transiente Störimpulse (BURST) | IEC 61000-4-6 Schärfegrad 3 |
| Zubehör | Positionsgeber und Steckverbinder bitte separat bestellen |

| Anschlussbelegung | Pin | Farbe | |
|-------------------|-----|-------|-------------------|
| Steuer- und | 1 | YE | +Clk |
| Datensignale | 2 | GY | +Data |
| | 3 | PK | -Clk |
| | 5 | GN | -Data |
| Versorgungs- | 6 | BU | GND |
| spannung (extern) | 7 | BN | +24 V DC |
| | 8 | WH | muss frei bleiben |