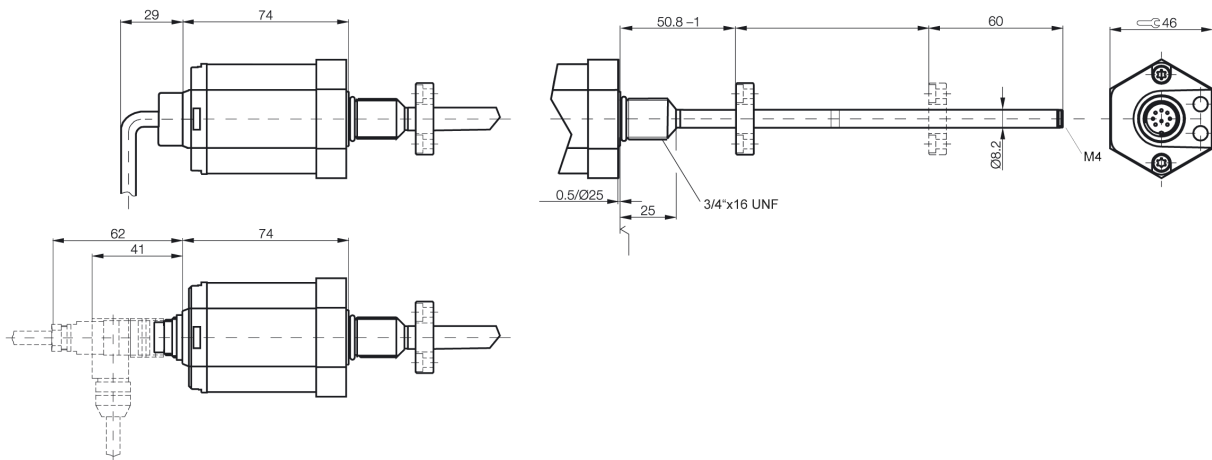


**STA**  
**Schnittstelle:Z8**  
**BTL5-E1.-M....-Z8-....**

**Micropulse Wegaufnehmer BTL**



**Technische Daten**

|   |  |
|---|--|
| Ausgangssignal  | analog   |
| Schnittstelle Wegaufnehmer  | E  |
| Schnittstelle Kundengerät   | analog   |
| Ausgangsstrom max.  | 4...20mA oder 20...4mA   |
| Lastwiderstand  | <500 Ohm   |
| Systemauflösung   | <0,66µA  |
| Hysterese   | <5µm   |
| Wiederholgenauigkeit  | Systemauflösung / min. 2µm                                     |
| Messwertrate  | 2kHz   |
| max. Linearitätsabweichung  | +/-100µm bis L=500mm; 0,02% FS bei L>500mm                     |
| Temperaturkoeffizient Stromausgang                                | [0,6µA/°C + (10ppm/°C x P x I/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-E10... | BTL5-E17... |
|-------------------|-----|-------|-------------|-------------|
| Ausgangssignale   | 1   | YE    | 4...20 mA   | 20...4 mA   |
|                   | 2   | GY    | 0 V Ausgang |             |
|                   | 3   | PK    |             |             |
|                   | 5   | GN    |             |             |
|                   | 6   | BU    |             | GND         |
| Betriebsspannung  | 7   | BN    | +24 V DC    |             |
|                   | 8   | WH    | (GND)       |             |

Schirmverbindung über Gehäuse.