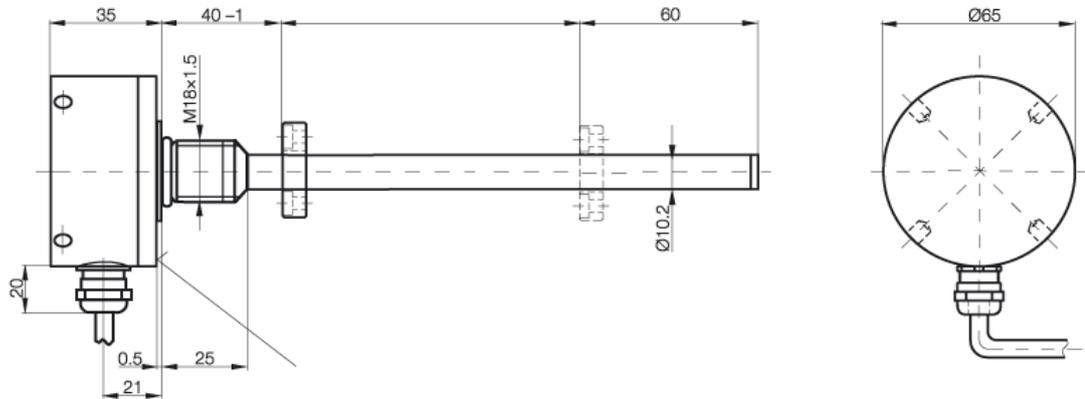


**STH**  
**Schnittstelle:A**  
**BTL5-C1.-M....-H-....**

**Micropulse Wegaufnehmer BTL**

P10063



**Technische Daten**

|   |   |
|---|---|
| Ausgangssignal  | analog  |
| Schnittstelle Wegaufnehmer  | C   |
| Schnittstelle Kundengerät   | analog  |
| Ausgangsstrom max.  | 0...20mA oder 20...0mA  |
| Lastwiderstand  | <500 Ohm  |
| Systemauflösung   | <0,2µA  |
| Hysterese   | <4µm  |
| Wiederholgenauigkeit  | Systemauflösung / min. 2µm  |
| Messwertrate  | 1kHz  |
| 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  | 24V DC ±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 (mit verschraubtem IP 67-Steckverbinder BKS..., IP 68 (5 bar mit Kabel) |
| Gehäusewerkstoff  | Edelstahl 1.4305  |
| Flansch- und Rohrwerkstoff  | Rohr Edelstahl 1.4571, Flansch 1.4571 oder 1.4429 oder 1.4404                 |
| Gehäusebefestigung  | Flansch mit 6 Bohrungen   |
| Druckfestigkeit   | 600 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-C10... | BTL5-C17... |
|-------------------|-----|-------|-------------|-------------|
| Ausgangssignale   | 1   | YE    | 0...20 mA   | 20...0 mA   |
|                   | 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    |             |             |

Schlimmverbindung über Gehäuse.