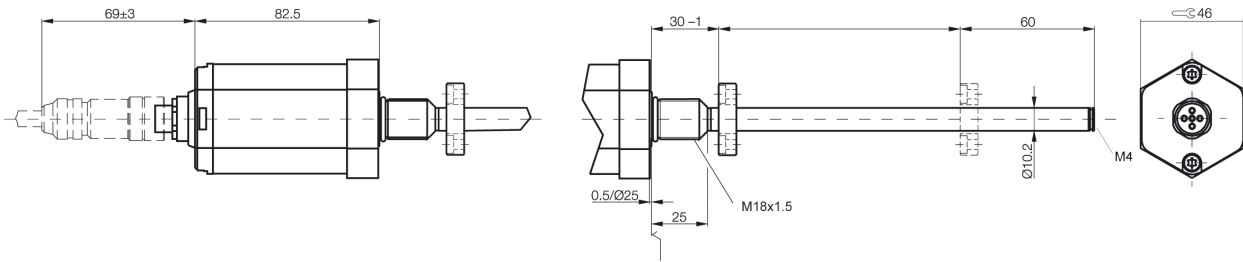


STA
Schnittstelle: B
BTL5-H1..-M....-B-S92

Micropulse Wegaufnehmer BTL



Technische Daten

| | | | |
|---|---|-------|-----------|
| Ausgangssignal | CANopen | | |
| Schnittstelle Wegaufnehmer | H | | |
| Schnittstelle Kundengerät | CANopen | | |
| CANopen Schnittstelle | potentialfrei | | |
| Systemauflösung Position | 5µm Schritte | | |
| Systemauflösung Geschwindigkeit | 0,1 mm/s Schritte | | |
| Hysterese | <=1 Digit | | |
| Wiederholgenauigkeit | ±1 Digit | | |
| Messwertrate | 1 kHz | | |
| max. Linearitätsabweichung | ±30µm bei 1,5 und 10µm Auflösung oder < ±2 LSB | | |
| Temperaturkoeffizient des gesamten Systems | (6µm +5ppm x L) /°C | | |
| Betriebsspannung | 20...28V DC | | |
| Stromaufnahme | <100mA | | |
| 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 | | |
| Druckfestigkeit | 600 bar | | |
| Anschlussart | Stecker | | |
| Steckverbindervorschlag | BKS-S92-00 | | |
| 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 | | |
| Leitungslänge (m) bei Baudrate (kBaud) nach CiA DS301 | <25 <50 <100 <250 <500 <1000 <1250 <2500 1000 800 500 250 125 100 50 20/10 | | |
| Zubehör | | | |
| Anschlussbelegung | Pin | Farbe | |
| Steuer- und | 1 | WH | CAN_GND |
| Datensignale | 2 | BN | +24 V |
| | 3 | BU | 0 V (GND) |
| | 4 | GY | CAN_HIGH |
| | 5 | GN | CAN_LOW |