

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) LED Funktionsanzeige, 10) Nullpunkt,
11) Baulänge



Allgemeine Merkmale

| | |
|---|-----------------------------|
| Abweichung vom Basistyp | kürzere Baulänge |
| Basistyp | BTL7-A501-M....-P-S... |
| Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung) | 1 |
| Positionsgeber, Anzahl max. | 2 |
| Zulassung/Konformität | CE UKCA cULus WEEE |

Elektrische Merkmale

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Ausgangssignal einstellbar | mit Softwaretool |
| Ausgangsstrom max. | 5 mA |
| Betriebsspannung Ub | 10...30 VDC |
| Einschaltspitzenstrom | ≤ 500 mA/10 ms |
| Einschaltverzögerung max. | 600 ms |
| Fehlersignal Ua fallend | -0.5 V |
| Fehlersignal Ua steigend | 10.5 V |
| Potenzialtrennung | nein |
| Spannungsfest bis (GND – Gehäuse) | 500 V AC |
| Stromaufnahme max. bei 24 V DC | 150 mA |
| Überspannungsschutz | Ub bis 36 V |

Elektrischer Anschluss

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Anschluss | Steckverbinder, M16x0.75, 8-polig |
| Anschluss, Ausführung | axial |
| Kurzschlusschutz | gegen GND und gegen 36 V DC |
| Verpolungssicher | Ub bis 36 V |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|----------------------------|---------|
| Linearitätsabweichung max. | ±50 µm |
| Messfrequenz max. | 2000 Hz |
| Messlänge | 500 mm |
| Wiederholgenauigkeit | ± 10 µm |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 72 a |
|--------------|------|

Material

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Deckelmaterial | Aluminium, Druckguss, vernickelt |
| Gehäusematerial | Aluminium, eloxiert |
| Gehäusematerial, Oberflächenschutz | eloxiert |

Mechanische Merkmale

| | |
|-------------|---------------------|
| Baulänge | 605 mm |
| Befestigung | Befestigungsklemmen |
| Nullpunkt | 72.0 mm |

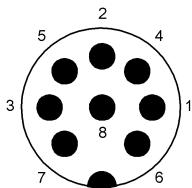
Schnittstelle

| | |
|---------------|---|
| Analogausgang | Analog, Spannung 0...10 V Analog, voltage 10...0 V |
|---------------|---|

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------------------------------|---|
| EN 55016-2-3, Abstrahlung | Industrie- und Wohnbereich |
| EN 60068-2-27, Dauerschock | 150 g, 2 ms |
| EN 60068-2-27, Schock | 150 g, 6 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 20 g, 10...2000 Hz |
| EN 61000-4-2, ESD | Schärfegrad 3 |
| EN 61000-4-3, RFI | Schärfegrad 3 |
| EN 61000-4-4, Burst | Schärfegrad 3 |
| EN 61000-4-5, Surge | Schärfegrad 2 |
| EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder | Schärfegrad 3 |
| EN 61000-4-8, Magnetfelder | Schärfegrad 4 |
| Lagertemperatur | -40...100 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | ≤ 90 %, nicht kondensierend |
| Schutzart | IP67, mit Steckverbinder |
| Temperaturkoeffizient typ. | ≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm |
| Umgebungstemperatur | -40...75 °C |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin | |
|-----|----------|
| 1 | NC |
| 2 | 0V |
| 3 | 10...0 V |
| 4 | La |
| 5 | 0...10 V |
| 6 | GND |
| 7 | +24 V DC |
| 8 | Lb |