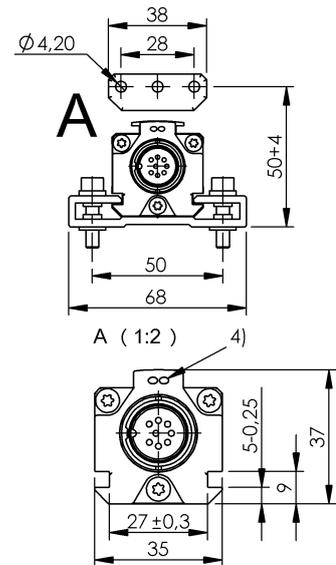
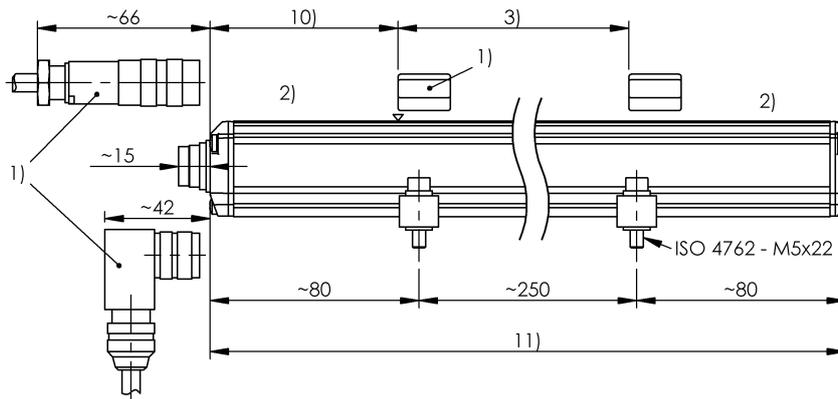


Sensori magnetostrittivi
BTL7-E501-M2250-P-S32
 Codice d'ordine: BTL1C66

BALLUFF



1) Non compreso in dotazione, 2) Campo non utilizzabile, 3) Lunghezza nominale = Lunghezza di misurazione, 4) Indicatore di funzione LED, 10) Punto zero, 11) Lunghezza costruttiva



Electrical connection

| | |
|--|------------------------------|
| Collegamento | Connettore, M16x0,75, 8-poli |
| Collegamento, versione | Assiale |
| Protezione da corto | verso GND e verso 36 V DC |
| Protezione dalle inversioni di polarità | Ub sino a 36 V |

Electrical data

| | |
|---|-------------------|
| Assorbimento di corrente max. a 24 V DC | 180 mA |
| Corrente di picco all'avviamento | ≤ 500 mA / 25 ms |
| Isolamento sovratensione | no |
| Protezione contro le sovratensioni | Ub sino a 36 V |
| Resistente alla tensione fino a (GND – custodia) | 500 V AC |
| Ritardo nell'inserimento max. | 800 ms |
| Segnale d'errore la ascendente | 3.6 mA |
| Segnale d'errore la discendente | 3.6 mA |
| Segnale in uscita regolabile | con Software Tool |
| Tensione d'esercizio UB | 10...30 VDC |

Environmental conditions

| | |
|--|--|
| Coefficiente termico tipico | ≤ 30 ppm/K al 50 % della lunghezza nominale di 500mm |
| EN 55016-2-3, irraggiamento | Zona industriale e residenziale |
| EN 60068-2-27, urto | 150 g, 6 ms |
| EN 60068-2-27, urto continuo | 150 g, 2 ms |
| EN 60068-2-6, vibrazione | 20 g, 10...2000 Hz |
| EN 61000-4-2 ESD | Grado di intensità 3 |
| EN 61000-4-3, RFI | Grado di intensità 3 |
| EN 61000-4-4, Burst | Grado di intensità 3 |
| EN 61000-4-5, Surge | Grado di intensità 2 |
| EN 61000-4-6, campi ad alta frequenza | Grado di intensità 3 |
| EN 61000-4-8, campi magnetici | Grado di intensità 4 |
| Grado di protezione | IP67 con connettore |
| Temperatura ambiente | -40...85 °C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40...100 °C |
| Umidità relativa | ≤ 90 %, senza condensa |

Functional safety

| | |
|---------------------|------|
| MTTF (40 °C) | 49 a |
|---------------------|------|

General data

| | |
|--|----------------------------|
| Omologazione / conformità | CE cULus EAC WEEE |
| Sensori di posizione, numero max. | 2 |
| Trasduttore posizione, numero (impostazione di fabbrica) | 1 |

Material

| | |
|---|----------------------------------|
| Materiale coperchio | Alluminio, Pressofuso, nichelato |
| Materiale custodia | Alluminio |
| Materiale custodia, protezione superficiale | anodizzato |

Mechanical data

| | |
|--|---------------------|
| Distanza minima dei sensori di posizione | 65 mm |
| Fissaggio | Staffe di fissaggio |
| Lunghezza d'installazione | 2395 mm |
| Punto zero | 72.0 mm |

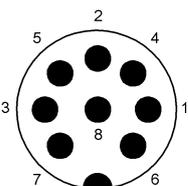
Output/Interface

| | |
|------------------|--|
| Uscita analogica | Analogica, corrente 4...20 mA Analogica, corrente 20...4 mA |
|------------------|--|

Range/Distance

| | |
|-------------------------------|------------|
| Frequenza di misurazione max. | 500 Hz |
| Lunghezza di misurazione | 2250 mm |
| Precisione di ripetibilità | ± 5 µm |
| Scostamento di linearità max. | ±0.01 % FS |

Connector Drawings



Wiring Diagrams

| Pin | |
|-----|-----------|
| 1 | 4...20 mA |
| 2 | 0V |
| 3 | 20...4 mA |
| 4 | La |
| 5 | NC |
| 6 | GND |
| 7 | +24 V DC |
| 8 | Lb |