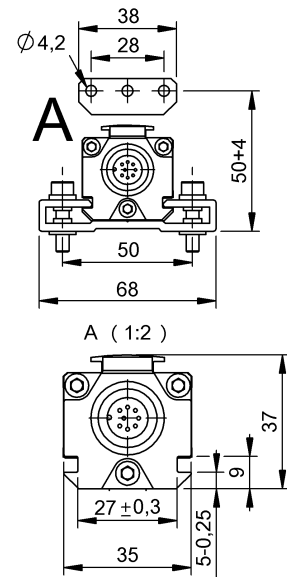
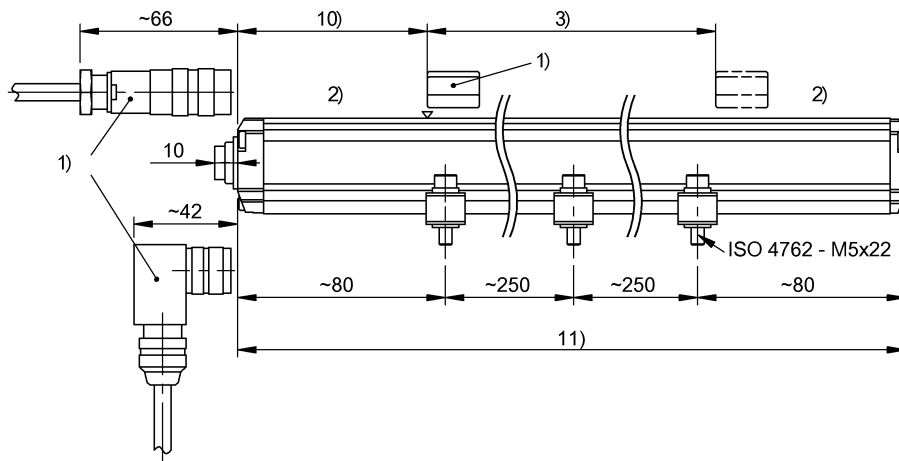


BTL5-E10-M0100-P-S32 BTL0320



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



Allgemeine Merkmale

Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung / Konformität	CE cULus

Anzeige/Bedienung

Fehlersignal Ia steigend	$\geq 20.4 \text{ mA}$
Fehlersignal Ua fallend	$\leq 0 \text{ V}$
Fehlersignal Ua steigend	$\geq 10.2 \text{ V}$

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung Ub	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$
MTTF (40 °C)	77 a
Potenzialtrennung	ja
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. (bei 24 V DC)	150 mA
Überspannungsschutz	ja

Elektrischer Anschluss

Anschluss, Ausführung	axial
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	$\leq 0.2 \text{ }\mu\text{A}$
Linearitätsabweichung max.	$\pm 100 \text{ }\mu\text{m}$
Messwertrate längenabhängig	1 kHz, Standard
Reproduzierbarkeit	$\leq 4 \text{ }\mu\text{m}$

Wiederholgenauigkeit $\leq \pm 0.2 \text{ }\mu\text{A}$

Funktionale Sicherheit

Funktionale Sicherheit nein

Material

Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Befestigung	Befestigungsklammern
Nullpunkt	73.0 mm

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3 Abstrahlung	Industriebereich
EN 60068-2-27 Dauerschock	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27 Schock	100 g, 6 ms
EN 60068-2-6 Vibration	12 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	$\leq 90 \%$, nicht kondensierend
Schutzart IEC 60529	IP67 mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	$\leq 35 \text{ ppm/K}$ bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

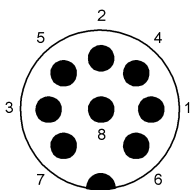
BTL5-E10-M0100-P-S32
BTL0320

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffen-

heits- und/oder Lebensdauerezusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Steckeransicht



Anschlussbild

Pin	
1	4...20 mA
2	GND output
3	NC
4	NC
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	NC