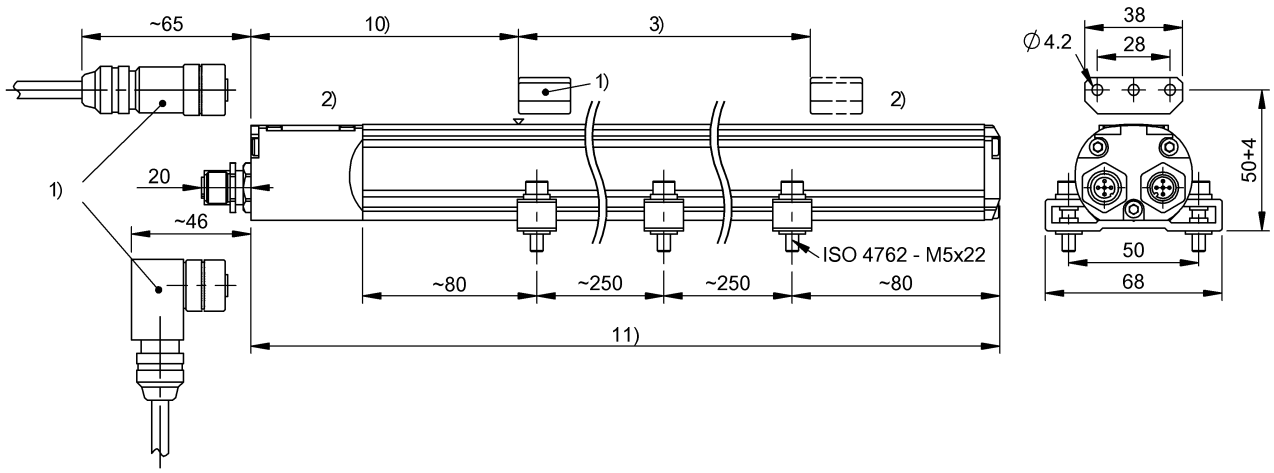
Magnetostriktive Sensoren

BTL5-H112-M1200-P-S94
Bestellcode: BTL03EP



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

Allgemeine Merkmale

Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	4
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool
Betriebsspannung Ub	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 3 A / 0.5 ms
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	100 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 28 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1, 5-polig
Anschluss 1	M12x1, 5-polig
Anschluss 2	M12x1
Anschluss, Ausführung	axial
Verpolungssicher	Ub bis 28 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 5 µm
Auflösung min., Verfahrgeschwindigkeit	0.1 mm/s
Linearitätsabweichung max.	±30 µm
Messlänge	1200 mm
Messwertrate längenabhängig	1 kHz, Standard
Reproduzierbarkeit	±1 LSB
Wiederholgenauigkeit	± 1 LSB

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	86 a

Material

Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Befestigung	Befestigungsklammern
Nullpunkt	106.0 mm

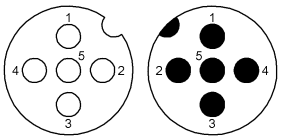
Schnittstelle

Baud-Rate	500 kBaud
Schnittstelle	CANopen DS301

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	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 35 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	CAN_GND
2	+24 V DC
3	GND
4	CAN_HIGH
5	CAN_LOW