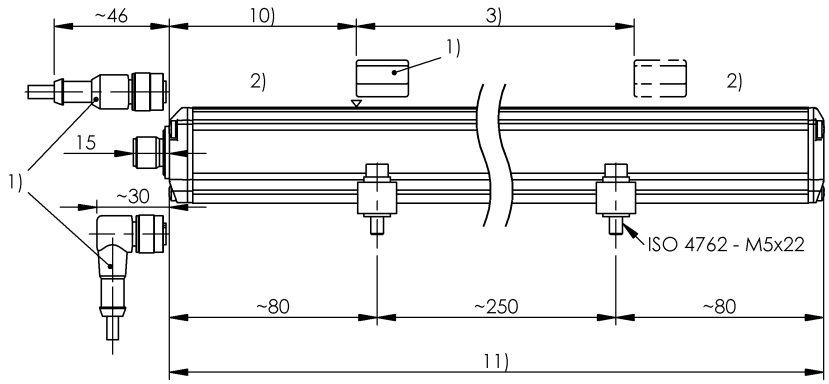
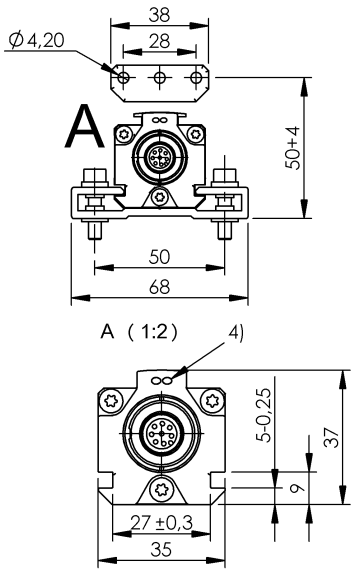
Capteurs magnétostrictifs

BTL7-E501-M0050-P-S115
Symbolisation commerciale: BTL0M6Y





1) Non fourni, 2) Zone non exploitable, 3) Longueur nominale = longueur de mesure, 4) LED de visualisation d'état, 10) Point zéro, 11) Longueur hors tout

Electrical connection

Connexion, version	axial
Protection contre l'inversion de polarité	Ub jusqu'à 36 V
Protection contre les courts-circuits	par rapport à GND et par rapport au 36 V DC
Raccordement	Connecteur, M12x1, 8-polaire

Electrical data

Consommation de courant max. à 24 V DC	180 mA
Courant de pointe au démarrage	≤ 500 mA / 10 ms
Protection contre les surtensions	Ub jusqu'à 36 V
Rigidité diélect. jusqu'à (GND – boîtier)	500 V AC
Signal d'erreur la croissant	3,6 mA
Signal d'erreur la décroissant	3,6 mA
Signal de sortie réglable	avec outil logiciel
Séparation de potentiel	non
Temporisation à l'enclenchement max.	600 ms
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67 avec connecteur
Coefficient de température typ.	≤ 30 ppm/K à 50 % de la longueur nominale 500 mm
EN 55016-2-3, rayonnement	Domaine industriel et résidentiel
EN 60068-2-27, chocs	150 g, 6 ms
EN 60068-2-27, chocs permanents	150 g, 2 ms
EN 60068-2-6, vibrations	20 g, 10…2000 Hz
EN 61000-4-2 Décharges électrostatiques	Degré de sévérité 3
EN 61000-4-3, RFI	Degré de sévérité 3
EN 61000-4-4, salves	Degré de sévérité 3
EN 61000-4-5, surtensions transitoires	Degré de sévérité 2
EN 61000-4-6, champs haute fréquence	Degré de sévérité 3
EN 61000-4-8, champ magnétique	Degré de sévérité 4
Humidité relative de l'air	≤ 90 %, sans condensation
Température ambiante	-40...85 °C
Température de stockage	-40...100 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	49 a

Capteurs magnétostrictifs

BTL7-E501-M0050-P-S115
Symbolisation commerciale: BTL0M6Y

General data

Capteur de position, nombre (réglage usine)	1
Capteur de position, nombre max.	1
Homologation / conformité	CE cULus EAC WEEE

Material

Matériau du boîtier	Aluminium
Matériau du boîtier, protection de surface	anodisé
Matériau du couvercle	Aluminium, Moulage sous pression, nickelé

Mechanical data

Fixation	Brides de fixation
Longueur hors tout	195 mm
Point zéro	72.0 mm

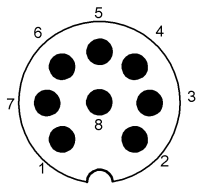
Output/Interface

Sortie analogique	Analogique, courant 4…20 mA Analogique, courant 20…4 mA

Range/Distance

Fidélité de répétition	± 5 µm
Fréquence de mesure max.	4000 Hz
Longueur de mesure	50 mm
Écart de linéarité max.	±50 µm

Connector Drawings



Wiring Diagrams

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