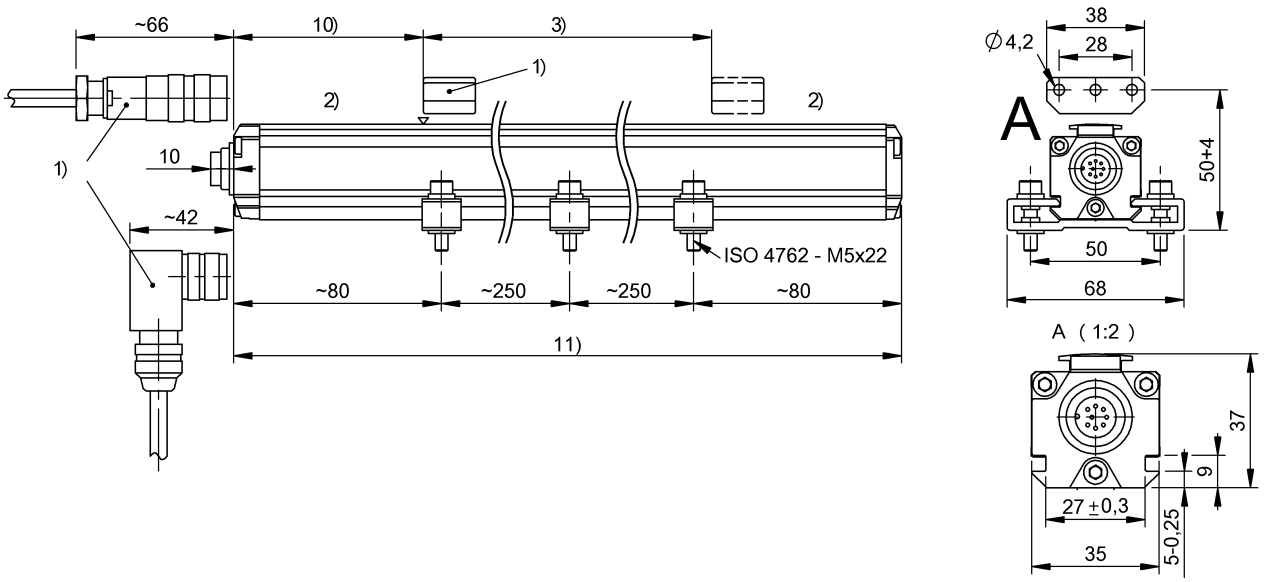
Capteurs magnétostrictifs

BTL5-A11-M0450-P-S32

Symbolisation commerciale: BTL02T0



1) Non fourni 2) Zone non exploitable 3) Longueur nominale = longueur de mesure 10) Point zéro 11) Longueur hors tout

Electrical connection

Connexion, version	axial
Protection contre l'inversion de polarité	Ub jusqu'à 28 V
Raccordement	Connecteur, M16x0,75, 8 pôles

Electrical data

Consommation de courant max. à 24 V DC	150 mA
Courant de sortie max.	5 mA
Ondulation résiduelle Ua max.	5 mV
Protection contre les surtensions	Ub jusqu'à 28 V
Rigidité diélect. jusqu'à (GND – boîtier)	500 V DC
Séparation de potentiel	oui
Signal d'erreur Ua croissant	≥ 11 V
Signal d'erreur Ua décroissant	≤ –1 V
Signal de sortie réglable	non
Tension d'emploi Ub	20…28 VDC

Environmental conditions

Classe de protection	IP67 avec connecteur
Coefficient de température typ.	≤ 35 ppm/K à 50 % de la longueur nominale 500 mm
EN 55016-2-3, rayonnement	Domaine industriel
EN 60068-2-27, chocs	100 g, 6 ms
EN 60068-2-27, chocs permanents	100 g, 2 ms
EN 60068-2-6, vibrations	12 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)	93 a

General data

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

Material

Matériau du boîtier	Aluminium
Matériau du boîtier, protection de surface	anodisé

Mechanical data

Fixation	Brides de fixation
Point zéro	73.0 mm

Output/Interface

Sortie analogique	Analogique, tension 0…10 V Analogique, tension 10…0 V

Range/Distance

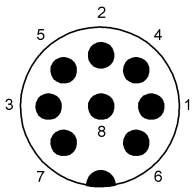
Écart de linéarité max.	±100 µm
Fidélité de répétition	≤ 0,1 mV

Fréquence d'échantillonnage en fonction de la longueur	1 kHz, standard
Reproductibilité	≤4 µm
Résolution	≤ 2 µm

Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

L'indication de la valeur MTTF / B10d n'a aucune valeur contractuelle en termes de qualité et/ou de durée de vie ; il s'agit uniquement de valeurs empiriques sans caractère obligatoire. En outre, l'indication de ces valeurs n'implique ou n'influence pas, sous quelque forme que ce soit, le prolongement du délai de prescription concernant les réclamations pour vices de fabrication.

Connector view



Wiring Diagram

Pin	
1	NC
2	GND output
3	10...0 V
4	NC
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	NC