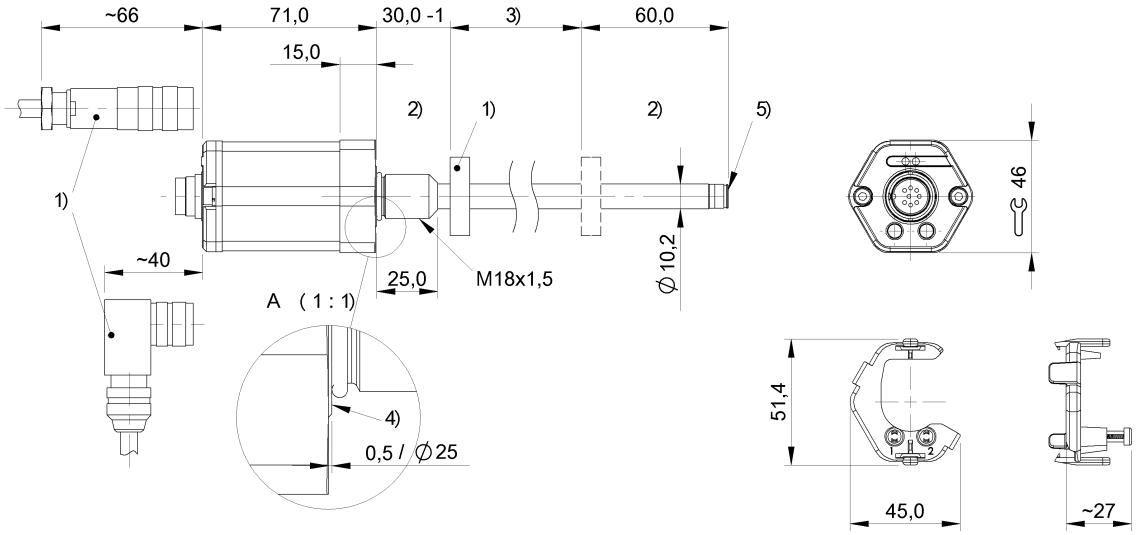
Capteurs magnétostrictifs

BTL7-E501-M0075-B-S32

Symbolisation commerciale: BTL0WU2



1) Non fourni 2) Zone non exploitable 3) Longueur nominale = longueur de mesure 4) Surface d'appui 5) Taraudage M4x4/6 profond

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, M16x0,75, 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
Séparation de potentiel	non
Signal d'erreur Ia croissant	3,6 mA
Signal d'erreur Ia décroissant	3,6 mA
Signal de sortie réglable	avec aide au réglage avec outil logiciel
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)	58 a

General data

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

Material

Matériau bouchon	Acier inoxydable (1.4571)
Matériau de la bride	Acier inoxydable (1.3960)
Matériau du boîtier	Aluminium
Matériau du boîtier, protection de surface	anodisé
Matériau du couvercle	Aluminium, Coulé sous pression, nickelé
Matériau du joint torique	FKM
Matériau du tube de protection	Acier inoxydable (1.4571)

Mechanical data

Couple de serrage max.	100 Nm
Fixation	Bride filetée M18x1,5

Capteurs magnétostrictifs
BTL7-E501-M0075-B-S32
Symbolisation commerciale: BTL0WU2

Longueur de montage à partir de la surface d'appui	165 mm
Point zéro	30.0 mm
Résistance à la pression max.	600 bar
Tube de protection, diamètre	10.2 mm

Output/Interface

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

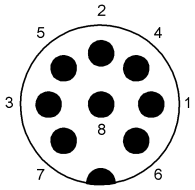
Range/Distance

Ecart de linéarité max.	±50 µm
Fidélité de répétition	± 5 µm
Fréquence de mesure max.	4000 Hz
Longueur de mesure	75 mm

Informations complémentaires concernant la valeur MTTF ou B10d, voir 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	4...20 mA
2	0V
3	20...4 mA
4	La
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb