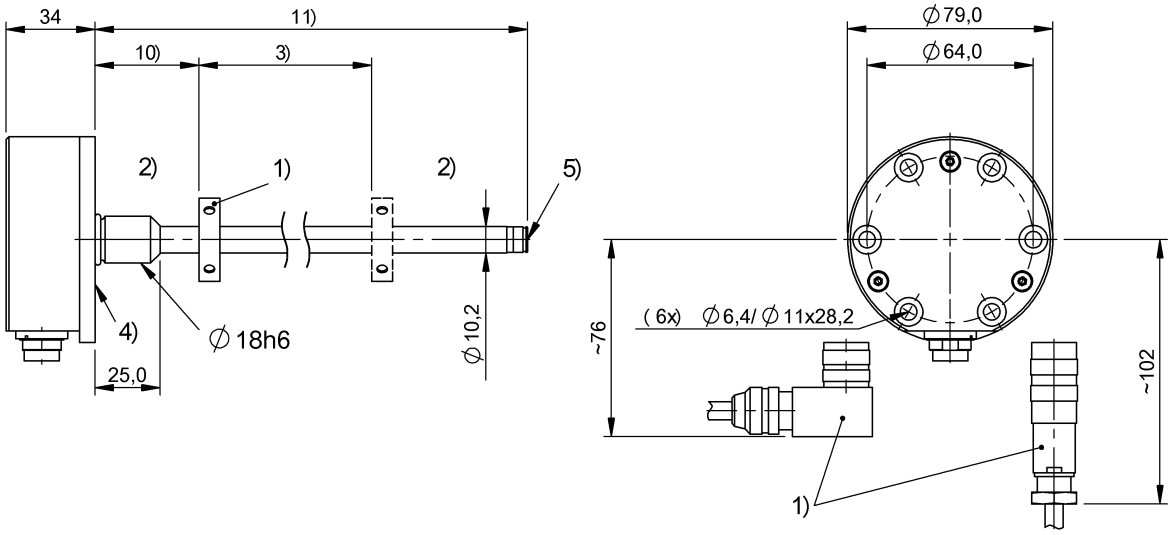
Capteurs magnétostrictifs

BTL7-E500-M0450-K-SR32
Symbolisation commerciale: BTL186E



1) Non fourni, 2) Zone non exploitable, 3) Longueur nominale = longueur de mesure, 4) Surface d'appui, 5) Taraudage M4x4/6 profond, 10) Point zéro, 11) Longueur de montage

Basic features

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

Electrical connection

Connexion, version	radial
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 pôles

Electrical data

Consommation de courant max. à 24 V DC	120 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 Ua croissant	~ -0,25 V
Signal d'erreur Ua décroissant	~ -0,25 V
Signal de sortie réglable	via entrées de programmation
Séparation de potentiel	non
Temporisation à l'enclenchement max.	600 ms
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC

Capteurs magnétostrictifs

BTL7-E500-M0450-K-SR32
Symbolisation commerciale: BTL186E

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, ESD	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)	90 a

Material

Matériau de la bride	Acier inoxydable (1.4404) Acier inoxydable (1.4429) Acier inoxydable (1.4435) Acier inoxydable (1.4571)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (1.4305)
Matériau du joint torique	FKM
Matériau du tube de protection	Acier inoxydable (1.4571)

Mechanical data

Couple de serrage	3,5 Nm
Diamètre du boîtier	79 mm
Fixation	Bride Ø18h6 plus trous
Longueur de montage à partir de la surface d'appui	550 mm
Point zéro	40.0 mm
Résistance à la pression max.	600 bar
Tube de protection, diamètre	10.2 mm

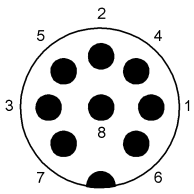
Output/Interface

Sortie analogique	Analogique, courant 4…20 mA

Range/Distance

Fidélité de répétition	± 10 µm
Fréquence de mesure max.	2000 Hz
Longueur de mesure	450 mm
Écart de linéarité max.	±50 µm

Connector Drawings



BTL7-E500-M0450-K-SR32
Symbolisation commerciale: BTL186E

Wiring Diagrams

Pin	
1	4...20 mA
2	0 V
3	10...0 V
4	La
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb