

1) Non fourni, 2) Zone non exploitable, 3) Longueur nominale = longueur de mesure



Basic features

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

Electrical connection

Connexion, version	axial
Protection contre l'inversion de polarité	Ub jusqu'à 36 V
Raccordement	Connecteur, M12x1, 8 pôles

Electrical data

Consommation de courant max. à 24 V DC	100 mA
Courant de pointe au démarrage	≤ 3 A / 0,5 ms
Courant de sortie max.	5 mA
Protection contre les surtensions	Ub jusqu'à 28 V
Rigidité diélect. jusqu'à (GND – boîtier)	500 V DC
Signal d'erreur Ua croissant	≥ 10,2 V
Signal d'erreur Ua décroissant	≥ 10,2 V
Signal de sortie réglable	non
Séparation de potentiel	non
Tension d'emploi Ub	20...28 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	50 g, 6 ms
EN 60068-2-27, chocs permanents	50 g, 2 ms
EN 60068-2-6, vibrations	12 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	0...70 °C
Température de stockage	-40...100 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	84 a
--------------	------

Interface

Sortie analogique	Analogique, tension 0...10 V Analogique, tension 10...0 V
-------------------	--

Capteurs magnétostrictifs
BTL6-A110-M0250-A1-S115
 Symbolisation commerciale: BTL002F

BALLUFF

Material

Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé
Matériau du boîtier, protection de surface	anodisé
Matériau du couvercle	Zinc, Coulé sous pression

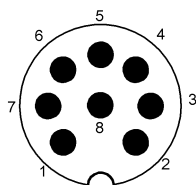
Range/Distance

Fidélité de répétition	≤ ± 10 µm
Fréquence de mesure max.	1000 Hz
Longueur de mesure	250 mm
Reproductibilité	≤10 µm
Résolution	≤ 20 µm
Écart de linéarité max.	±200 µm

Mechanical data

Diamètre de profilé	30.0 mm
Fixation	Brides de fixation
Longueur hors tout	396 mm
Point zéro	73.0 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams

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