

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
Protection contre les courts-circuits	par rapport à GND et par rapport au 36 V DC
Raccordement	Connecteur, M12x1, 8 pôles

### Electrical data

Consommation de courant max. à 24 V DC	150 mA
Courant de pointe au démarrage	≤ 3 A / 0,5 ms
Protection contre les surtensions	Ub jusqu'à 36 V
Rigidité diélect. jusqu'à (GND – boîtier)	500 V DC
Signal d'erreur la croissant	3,6 mA
Signal de sortie réglable	via entrées de programmation
Séparation de potentiel	non
Temporisation à l'enclenchement max.	500 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	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	-25...70 °C
Température de stockage	-40...100 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	54 a
--------------	------

### Interface

Sortie analogique	Analogique, courant 4...20 mA
-------------------	-------------------------------

Capteurs magnétostrictifs  
**BTL6-E500-M1700-PF-S115**  
 Symbolisation commerciale: BTL0PH7

**BALLUFF**

**Material**

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

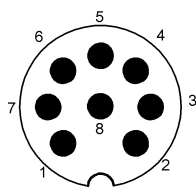
**Range/Distance**

Fidélité de répétition	± 0,002 % P.E.
Fréquence de mesure max.	500 Hz
Longueur de mesure	1700 mm
Résolution	≤ 700 nA
Écart de linéarité max.	±0,04 % P.E.

**Mechanical data**

Fixation	Brides de fixation
Longueur hors tout	1846 mm
Point zéro	73.0 mm

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

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