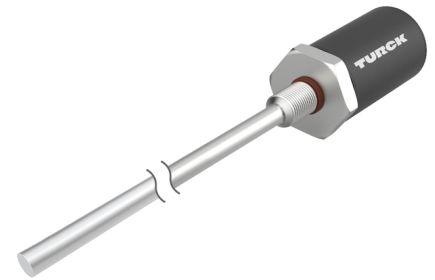
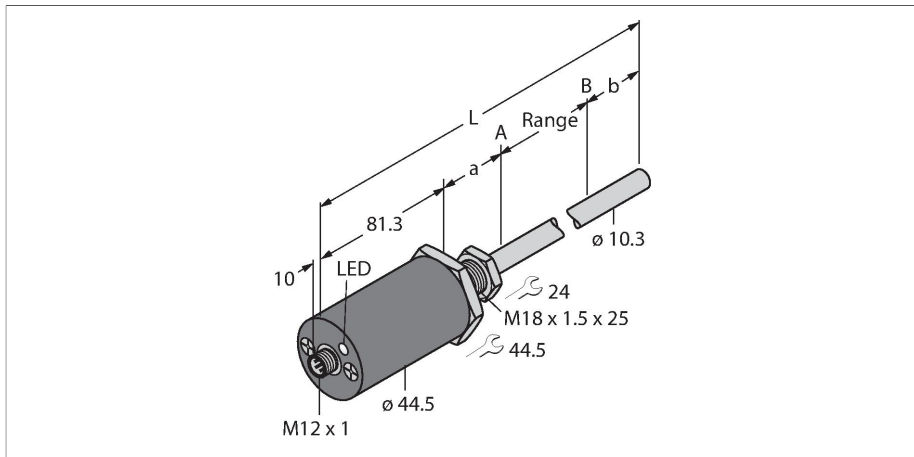


LTX1100M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

## Détecteur de positionnement linéaire résistant à la pression – SSI



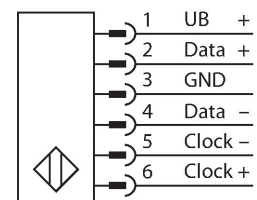
## Données techniques

|                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Type                                                           | LTX1100M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161                         |
| N° d'identification                                            | 1540245                                                 |
| Remarque sur le produit                                        | Veuillez respecter la conception de boîtier à la page 2 |
| Principe de mesure                                             | Magnétostrictif                                         |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |                                                         |
| Plage de mesure                                                | 1100 mm                                                 |
| Résolution                                                     | 0,005 mm                                                |
| Zone morte a                                                   | 50.8 mm                                                 |
| Zone morte b                                                   | 63.5 mm                                                 |
| Reproductibilité                                               | ≤ 0.01 % de la valeur finale                            |
| Erreur de linéarité                                            | ≤ 0.01 % v.f.                                           |
| Hystérésis                                                     | ≤ 0.025 mm                                              |
| <b>Données électriques</b>                                     |                                                         |
| Tension de service $U_B$                                       | 7...30 VDC                                              |
| Ondulation $U_{ss}$                                            | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                                       |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique                                   |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui (alimentation en courant)                           |
| Protocole de communication                                     | SSI                                                     |
| Fonction de sortie                                             | 6 pôles, 25 Bit, Gray, asynchrone, en avant             |
| Courant absorbé                                                | < 60 mA à 24 VDC                                        |
| <b>Données mécaniques</b>                                      |                                                         |
| Format                                                         | Tige                                                    |
| Dimensions                                                     | 1295.6 mm                                               |
| Matériau de boîtier                                            | métal, AL                                               |

## Caractéristiques

- adapté à des vérins hydrauliques
- le détecteur résiste aux pressions jusqu'à 340bar (constamment), à 680bar (temporairement)
- résistant aux chocs jusqu'à 100g
- visualisation de l'état par LED tricolore
- Résolution 0,005 mm
- Température de fonctionnement de la tige -40...+105 °C
- Température de fonctionnement de l'électronique -40...+85 °C
- Mode de protection IP68
- 7...30VDC tension d'alimentation
- sortie SSI, codé gray, 25 bit
- connecteur M12 x 1

### Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

Le LTX est un détecteur magnétostrictif qui a été optimisé pour la détection du positionnement exacte dans les vérins hydrauliques. Moyennant des aimants à flotteur disponibles, le détecteur de déplacement à commande électromagnétique permet de réaliser de plus des applications de détection de niveaux.

Le détecteur de valeur absolu est particulièrement robuste et précis; de plus, il sauvegarde l'information de positionnement en cas d'absence de courant, de sorte

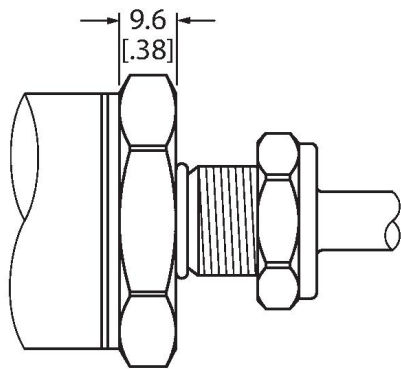
Données techniques

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Matériau face active          | acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L) |
| Raccordement électrique       | Connecteur, M12 × 1                  |
| Conditions ambiantes          |                                      |
| Température ambiante          | -40...+85 °C                         |
| Résistance aux vibrations     | 30 Hz (1 mm)                         |
| Résistance aux chocs          | 100 g (11 ms)                        |
| Mode de protection            | IP68                                 |
| Visualisation plage de mesure | LED multifonctions                   |

que la reposition zéro n'est pas requise.  
Les détecteurs permettent de détecter sans contact physique, sans usure et sans entretien.

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

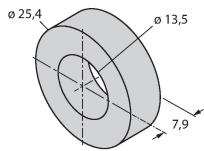


conception du boîtier Flat Face (face de joint plate)  
Ce détecteur est une version avec Flat Face (face de joint plate - voir dessin).  
Pour fixer l'appareil, il faut un taraudage M18 × 1,5 conformément à ISO 6149-1 au niveau du capuchon du vérin hydraulique. Vous pourrez trouver d'autres informations dans le mode d'emploi.

Accessoires

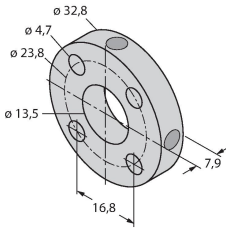
CM-R10 6900416

Transmetteur de position standard, convient au montage dans un vérin hydraulique



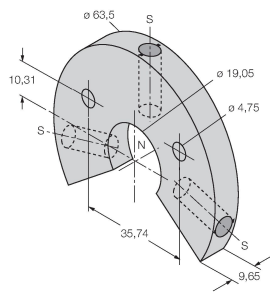
STM-AL-R10 6900409

Transmetteur de position standard à 4 trous, matériau : Aluminium



**LSPM-AL-R10**

6900414



Transmetteur de position annulaire avec fente, peut être utilisé avec un clip de fixation RB-R10 en cas de montage externe, matériau : Aluminium

**EF-R10**

6900417



Transmetteur de position flottant, poids spécifique 0,62 kg/m³, convient à la surveillance du niveau de remplissage en cas de montage externe, matériau : Acier inoxydable

**STS-R10**

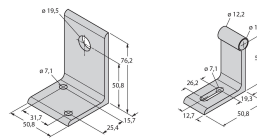
6900411



Disque d'écartement standard en matériau non feritable pour la séparation du transmetteur de position du fond de la tige du piston hydraulique

**MB-R10**

6900419



Bride de fixation pour tête de détecteur et barre, pour montage externe

**RB-R10**

6900420



Équerre de fixation pour barre, pour montage externe

**MMB-R10**

6900004



Équerre de fixation pour transmetteur de position, pour montage externe