

# LTX4500M-F10-LI0-X3-H1151

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



### Données techniques

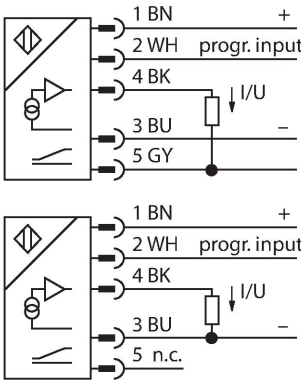
|                                                                |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Type                                                           | LTX4500M-F10-LI0-X3-H1151                                               |
| N° d'identification                                            | 1540326                                                                 |
| 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                                                | 4500 mm                                                                 |
| Résolution                                                     | 16 bit                                                                  |
| 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 <sub>B</sub>                              | 7...30 VDC                                                              |
| Ondulation U <sub>ss</sub>                                     | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                                                |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique                                                   |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui (alimentation en courant)                                           |
| Fonction de sortie                                             | 5 pôles, sortie analogique, Différentiel ou masse commune (voir manuel) |
| Sortie de courant                                              | 4...20 mA                                                               |
| Résistance de charge sortie de courant                         | ≤ 0.5 kΩ                                                                |
| Courant absorbé                                                | < 60 mA à 24 VDC                                                        |
| <b>Données mécaniques</b>                                      |                                                                         |
| Format                                                         | Tige                                                                    |
| Dimensions                                                     | 4695.6 mm                                                               |



### 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 16 bits
- Plage de mesure réglable
- Température de fonctionnement de la tige -40...+105 °C
- Température de fonctionnement de l'électronique -40...+85 °C
- Mode de protection IP68
- 7...30 VDC tension d'alimentation
- Sortie analogique 4...20 mA
- Connecteur M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

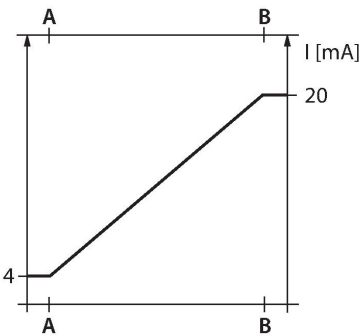
Le LTX est un détecteur magnétostrictif qui a été optimisé pour la détection du positionnement exacte dans les vérins hydrauliques. Moyennant des aimants

Données techniques

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Matériau de boîtier           | métal, AL                            |
| 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                   |

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 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)

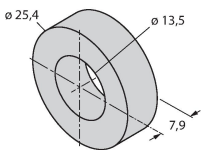
Ce détecteur est une version avec Flat Face (face de joint plate - voir dessin).

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

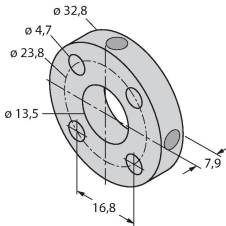
CM-R10 6900416

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



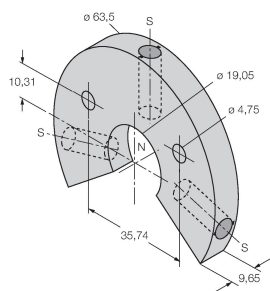
STM-AL-R10 6900409

Transmetteur de position standard à 4 trous, matériau : Aluminium



## LSPM-AL-R10

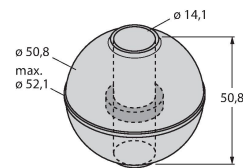
6900414



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

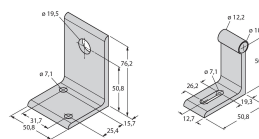
6900411



Disque d'écartement standard en matériau non ferritable 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

## RP-Q21

6900005

adaptateur d'apprentissage pour le réglage de la plage de mesure

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available