

LI500P0-Q25LM0-IOLX3-H1141

détecteur de positionnement linéaire inductif – IO-Link



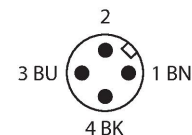
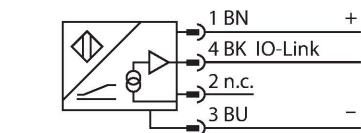
Données techniques

Type	LI500P0-Q25LM0-IOLX3-H1141
N° d'identification	100012828
Principe de mesure	inductif
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	500 mm
Distance nominale	1.5 mm
Zone morte a	29 mm
Zone morte b	29 mm
Reproductibilité	≤ 0.02 % de la valeur finale
Erreur de linéarité	≤ 0.05 % v.f. dépend également des chocs et des vibrations
Dérive en température	≤ ± 0.0001 %/K
Hystérésis	ne s'applique pas, conditionné par principes
Données électriques	
Tension de service	15...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U _{ss}
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui (alimentation en courant)
Protocole de communication	IO-Link
Diagnostic	L'élément de positionnement ne se trouve pas dans la plage de détection via les bits de diagnostic
Vitesse d'échantillonnage	5000 Hz
Courant absorbé	< 100 mA
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1

Caractéristiques

- rectangulaire, aluminium / plastique
- plusieurs possibilités de montage
- Visualisation de la plage de mesure par LED
- Insensibilité par rapport aux champs parasites électromagnétiques
- Zones mortes extrêmement courtes
- Valeur de processus dans le télégramme IO-Link 32 bits
- 15...30 VDC
- connecteur M12 x 1, 4 pôles

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le principe de mesure des détecteurs de positionnement linéaire s'est basé sur un couplage de circuit oscillant entre l'aimant et le capteur, où un signal de sortie proportionnel à la position de l'aimant est mis à disposition. Grâce au principe sans contact les capteurs robustes ne nécessitent pas d'entretien et sont sans usure. Ils se distinguent par une reproductibilité, résolution et linéarité optimales sur une plage de température étendue. La technique innovatrice assure une

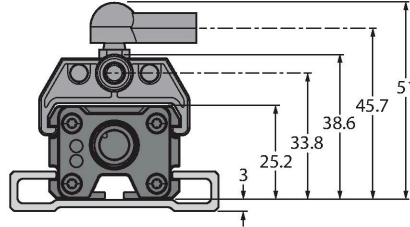
insensibilité aux champs de courant continue et alternatif magnétiques.

Données techniques

Paramétrage	FDT/DTM
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Largeur de données de processus	32 bit
Minimum cycle time	1 ms
Broche de fonction 4	IO-Link
Données mécaniques	
Format	Profil, Q25L
Dimensions	558 x 35 x 25 mm
Matériau de boîtier	Aluminium/plastique, PA6-GF30, anodisé
Matériau face active	plastique, PA6-GF30
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6)	20 g ; 1,25 h/axe ; 3 axes
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	200 g ; 4 ms ½ sinus
Mode de protection	IP67
MTTF	138 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Visualisation plage de mesure	LED multifonctions, vert, jaune, jaune clignotant

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



La gamme importante d'accessoires de montage permet beaucoup de possibilités de montage. Grâce au principe de mesure qui se base sur un couplage de circuit oscillant, le détecteur de positionnement linéaire n'est pas affecté par des éléments de fer remagnétisés ou par d'autres champs parasites.

Visualisation de la plage de mesure par LED vert :

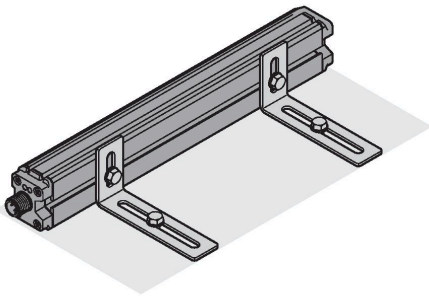
Le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure

jaune :

Le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure avec qualité de signaux réduite (par ex. distance trop grande)

jaune clignotant :

Le transmetteur de position ne se trouve pas dans la plage de détection

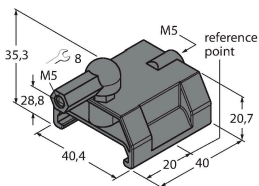


Accessoires

P1-LI-Q25L

6901041

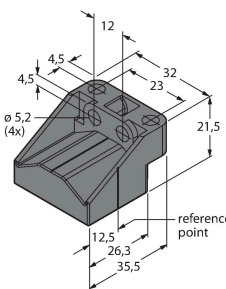
Transmetteur de position guidé pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L, guidé dans la rainure du détecteur



P2-LI-Q25L

6901042

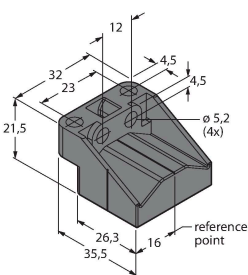
Transmetteur de position mobile pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L ; distance nominale par rapport au détecteur de 1,5 mm ; coupleur avec détecteur de positionnement linéaire à une distance maximale de 5 mm ou un décalage transversal maximal de 4 mm.



P3-LI-Q25L

6901044

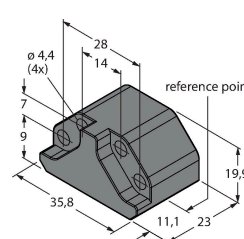
Transmetteur de position mobile pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L, orientable de 90° ; distance nominale par rapport au détecteur de 1,5 mm ; coupleur avec détecteur de positionnement à une distance maximale de 5 mm ou un décalage transversal maximal de 4 mm



P6-LI-Q25L

6901069

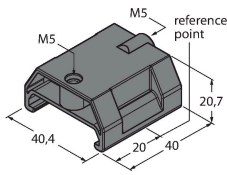
Transmetteur de position mobile pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L ; distance nominale par rapport au détecteur de 1,5 mm ; coupleur avec détecteur de positionnement linéaire à une distance maximale de 5 mm ou un décalage transversal maximal de 4 mm.



P7-LI-Q25L

6901087

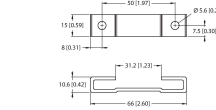
Transmetteur de position guidé pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L, sans rotule



M1-Q25L (2 PCS)

6901045

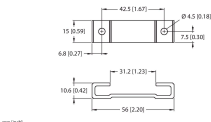
Socle de montage pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L ; matériau aluminium ; 2 pièces par sac



M2-Q25L

6901046

Socle de montage pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L ; matériau aluminium ; 2 pièces par sac



M4-Q25L

6901048

Équerre de montage et clavette rainurée pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L ; matériau : acier inoxydable ; 2 pièces par sac



MN-M4-Q25

6901025

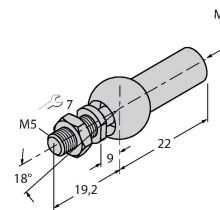
Clavette avec filetage M4 pour profil détecteur arrière pour le détecteur de positionnement linéaire LI-Q25L ; matériau : A galvanisé ; 10 pcs par sac



AB-M5

6901057

articulation axiale pour transmetteur de position guidé



ABVA-M5

6901058

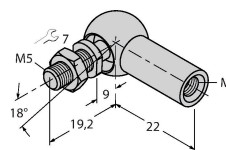
articulation axiale pour transmetteur de position guidé ; matériau : acier inoxydable



RBVA-M5

6901059

articulation à angles pour transmetteur de position guidé ; matériau : acier inoxydable



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604	Rallonge, connecteur femelle M12, droit, 3 broches vers connecteur mâle M12, droit, 3 broches ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

Dimensions**Type**
RKC4T-2/TXL**N° d'identification**
6625500Câble de raccordement, connecteur
femelle M12, droit, 3 broches, longueur
de câble : 2 m, matériau de la gaine :
PUR, noir ; homologation cULus