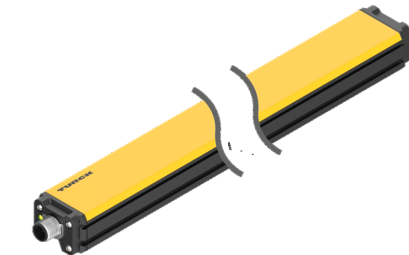


LI500P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181
détecteur de positionnement linéaire inductif



Données techniques

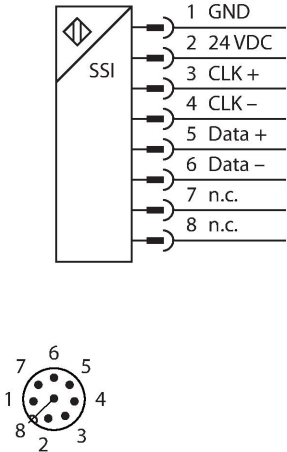
Type	LI500P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181
N° d'identification	1590205
Principe de mesure	inductif
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	500 mm
Résolution	0,001 mm
Distance nominale	1.5 mm
Zone morte a	29 mm
Zone morte b	29 mm
Reproductibilité	≤ 18 µm
Erreur de linéarité	≤ 0.05 % v.f.
Dérive en température	≤ ± 0.0001 %/K
Hystérésis	ne s'applique pas, conditionné par principes
Données électriques	
Tension de service U _B	15...30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/oui (alimentation en courant)
Protocole de communication	SSI
Fonction de sortie	8 pôles, 25 Bit, Gray, synchrone
Plage de données de processus	Bit 0 ... Bit 19
Bits de diagnostic	Bit 21: le transmetteur de position a dépassé la plage de mesure et ne se trouve pas dans la plage de détection Bit 22: le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure en cas



Caractéristiques

- rectangulaire, aluminium / plastique
- plusieurs possibilités de montage
- Visualisation de la plage de mesure par LED
- insensibilité par rapport aux champs parasites électromagnétiques
- Zones aveugles extrêmement courtes
- Résolution 0,001 mm
- 15...30 VDC
- connecteur, M12 x 1, 8 pôles
- sortie SSI
- 25 Bit, codé gray, synchrone
- vitesse de cycle SSI: 62,5 kHz ... 1 MHz

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

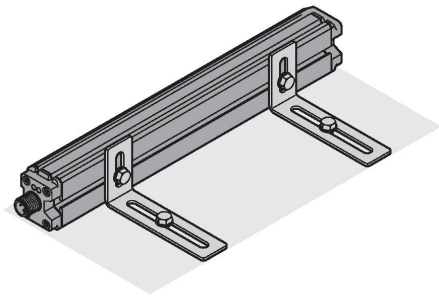
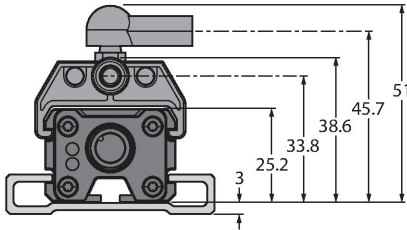
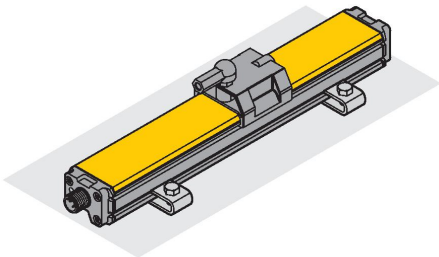
Données techniques

	de qualité de signaux réduite (par ex. distance trop grande) Bit 23: le transmetteur de position ne se trouve pas dans la plage de détection Bit 24: Fonctionnement synchrone activé
Vitesse d'échantillonnage	5000 Hz
	La vitesse d'échantillonnage du détecteur dépend du temps de cycle SSI du maître. Elle est de 1 à 5 KHz en service synchronisé.
Courant absorbé	< 50 mA
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 x 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	138 Années
Indication de la tension de service	LED, vert
Visualisation plage de mesure	LED multifonctions, vert, jaune, jaune clignotant
Certificat UL	E210608

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.

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.

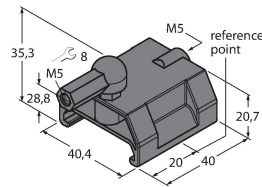
visualisation de l'état par LED
vert :
Le détecteur est alimenté sans problèmes, fonction asynchrone
vert clignotant :
Le détecteur est alimenté sans problèmes, fonction synchrone
vert clignotant rapidement :
Le détecteur est alimenté sans problèmes, mais ne reçoit pourtant pas d'impulsions CLK du maître SSI

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 en cas de qualité de signaux réduite (par ex. distance trop grande), voir bit d'état 22
jaune clignotant :
le transmetteur de position ne se trouve pas dans la plage de détection, voir bit d'état 23
éteint :
le transmetteur de position se trouve en dehors de la plage programmée (uniquement pour les versions d'apprentissage)

Remarque : La broche 8 doit être maintenue exempte de potentiel

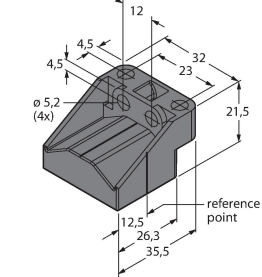
Accessoires

P1-LI-Q25L 6901041



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

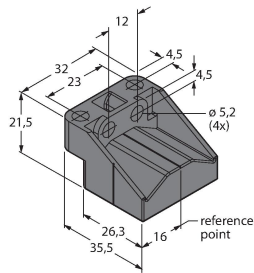
P2-LI-Q25L 6901042



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

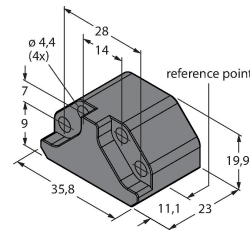
6901044



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

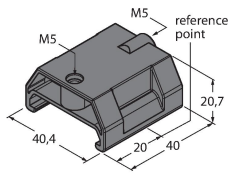
6901069



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

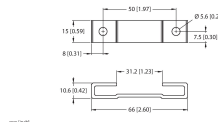
6901087



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

M1-Q25L

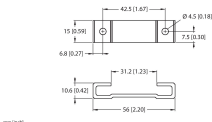
6901045



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

M2-Q25L

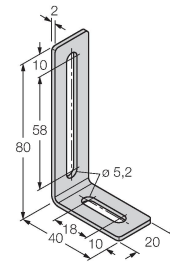
6901046



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

M4-Q25L

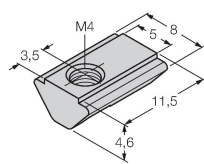
6901048



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

MN-M4-Q25

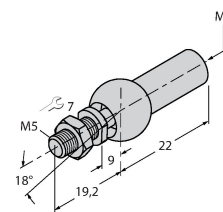
6901025



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

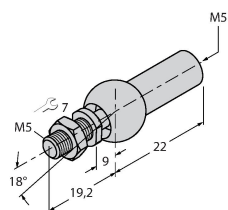
6901057



articulation axiale pour transmetteur de position guidé

ABVA-M5

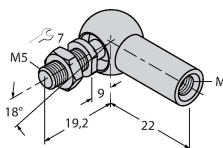
6901058



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	
	E-RKC 8T-264-2	U-04781	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 8 pôles (toronné par paire), blindé, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation UL; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

