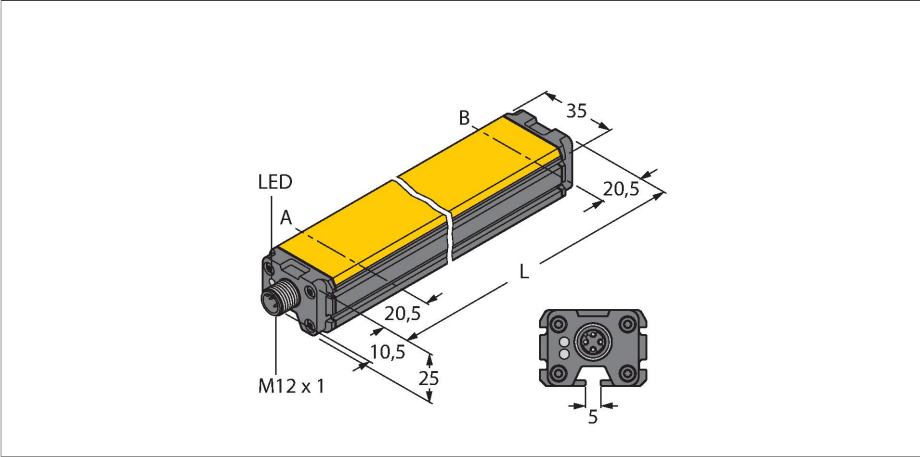


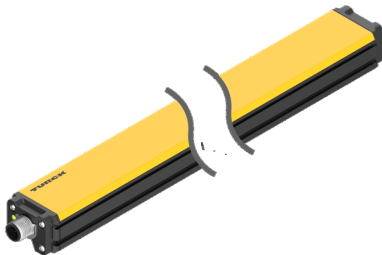
WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141

détecteur de positionnement actionné magnétiquement



Données techniques

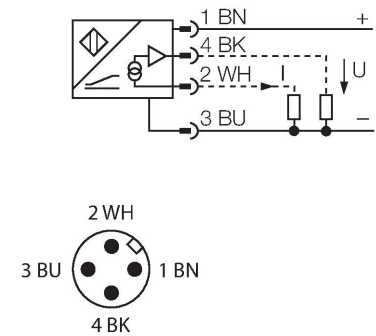
Type	WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141
N° d'identification	1536630
Principe de mesure	magnétique
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	100 mm
Résolution	0,1 mm/10 bit
Reproductibilité	≤ 0,1% de la plage de mesure IA – BI
	dépendant du transmetteur de position
Erreur de linéarité	≤ 1 %
Dérive en température	≤ ± 0.006 %/K
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/entièrement
Fonction de sortie	4 pôles, sortie analogique
Sortie de tension	0...10 V
Sortie de courant	4...20 mA
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 4.7 kΩ
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.4 kΩ
Vitesse d'échantillonnage	200 Hz
Courant absorbé	< 50 mA
Données mécaniques	
Format	Profil, Q25L
Dimensions	141 x 35 x 25 mm



Caractéristiques

- rectangulaire, aluminium / plastique
- plusieurs possibilités de montage
- visualisation de la plage de mesure par LED
- insensibilité par rapport aux champs magnétiques étrangers
- zones mortes extrêmement courtes
- 4 fils, 15...30 VDC
- Sortie analogique
- 0...10 V et 4...20 mA
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement

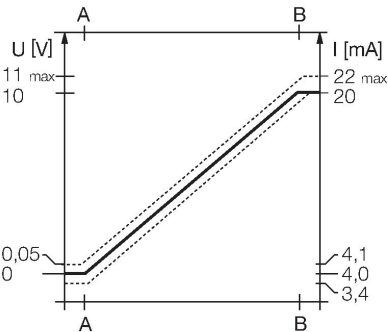


Principe de fonctionnement

Les détecteurs de positionnement linéaire, suivant le principe de réverbération procurent un signal de sortie proportionnel à la position de l'aimant de commande permettant d'être utilisés pour des applications de réglage. La polarité de l'aimant n'influence pas le signal de sortie. Les détecteurs robustes se distinguent par une reproductibilité, une résolution et linéarité optimales et offrent une excellente compatibilité électromagnétique ainsi qu'une plage de température élevée.

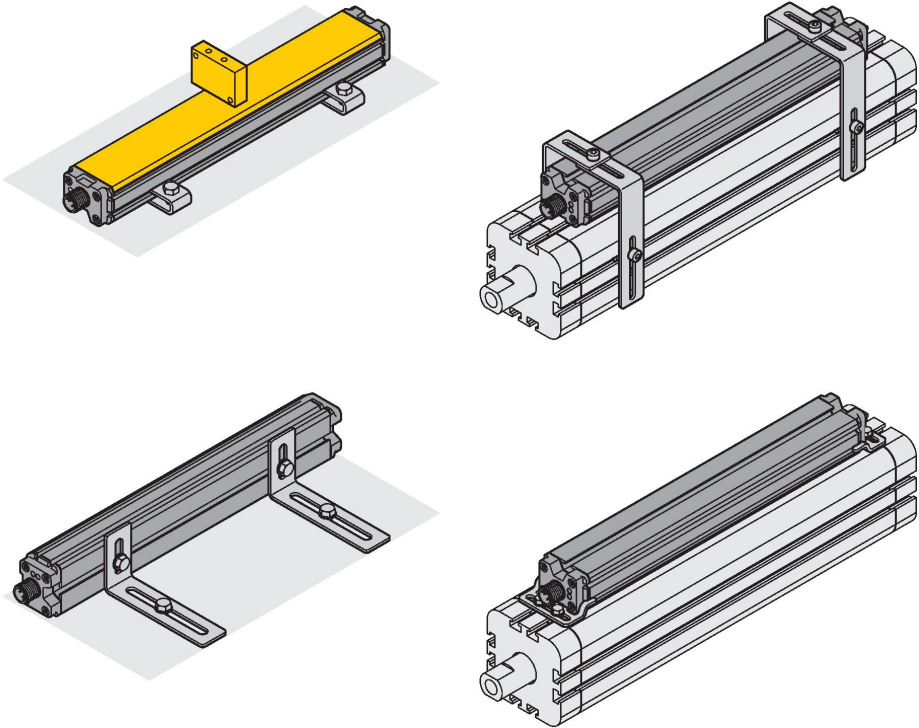
Données techniques

Matériau de boîtier	Aluminium/plastique, PA6-GF30
Matériau face active	plastique, PA6-GF30
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+75 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	131 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Visualisation plage de mesure	LED, jaune, élément mobile dans la plage de détection jaune clignotant, pas d'élément mobile dans la plage de détection après Power-reset
Certificat UL	E210608



Manuel de montage

Instructions de montage / Description



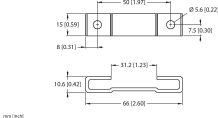
Le programme d'accessoires étendu offre la possibilité de monter le détecteur différemment. A la face opposée à la face active, le boîtier de détecteur dispose d'une rainure de fixation pour laquelle des clavettes appropriées sont disponibles. De plus, sur le côté se trouvent des profils de rainure pouvant être utilisés pour le montage du détecteur. Dans les applications avec un aimant externe comme aimant, le détecteur peut être monté soit avec la face active opposée à l'embase ou latéralement par rapport à l'embase. Des trous de forage avec une découpe allongée assurent la flexibilité la plus élevée lors du réglage fin. En cas d'utilisation du détecteur pour la détermination de la position du piston dans les vérins pneumatiques on dispose aussi d'éléments de fixation pouvant être adaptés au diamètre de vérin. L'accessoire de montage en acier inoxydable assure une fixation sûre et robuste dans l'application concernée et garantit la meilleure flexibilité.

Accessoires

M1-Q25L

6901045

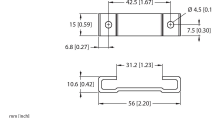
Socle de montage pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L ; matériau aluminium ; 2 pièces par sac



M2-Q25L

6901046

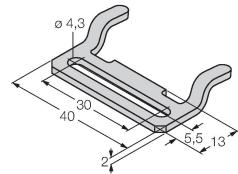
Socle de montage pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L ; matériau aluminium ; 2 pièces par sac



MB1-Q25

6901026

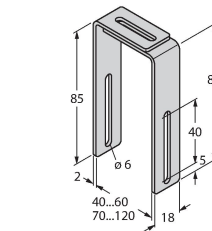
bride de fixation pour détecteur de positionnement linéaire Q25L; matériau acier inoxydable; 2 pièces par sac



MB2.1-Q25(4PCS)

6901027

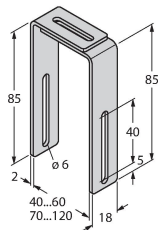
Équerre de montage pour détecteurs de positionnement linéaire Q25L pour montage sur vérins pneumatiques (40...60 mm) ; matériau : acier inoxydable ; 4 pièces par sac



MB2.2-Q25(4PCS)

6901028

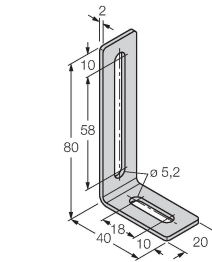
Équerre de montage pour détecteurs de positionnement linéaire Q25L, pour montage sur vérins pneumatiques (70...120 mm) ; matériau : acier inoxydable ; 4 pièces par sac



M4-Q25L

6901048

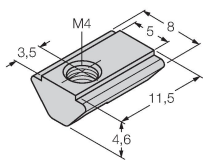
Équerre de montage et clavette rainurée pour détecteurs de positionnement linéaire LI-Q25L ; matériau : acier inoxydable; 2 pièces par sac



MN-M4-Q25

6901025

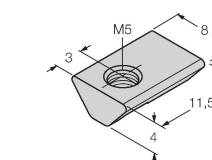
Clavette avec filetage M4 pour profil détecteur arrière pour le détecteur de positionnement linéaire LI-Q25L ; matériau : A galvanisé; 10 pcs par sac



MN-M5-Q25

6901039

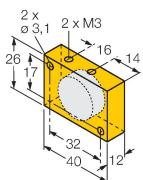
clavette avec filetage M5 pour profil détecteur arrière pour le détecteur de positionnement linéaire LI-Q25L ; matériau : Acier inoxydable ; 10 pièces par sac



DM-Q12

6900367

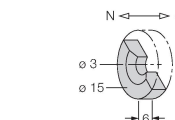
Aimant de commande ; rectangulaire et en plastique ; distance de commutation atteignable de 58 mm pour les détecteurs de champs magnétiques BIM-(E)M12 ou 49 mm pour les détecteurs BIM-EG08 ; en cas d'utilisation avec des détecteurs de positionnement linéaire Q25L : distance recommandée entre le détecteur et l'aimant : 3...5 mm



DMR15-6-3

6900216

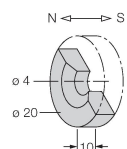
Aimant de commande, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h : 6 mm ; distance de commutation atteignable de 36 mm pour les détecteurs de champs magnétiques BIM-(E)M12 ou 32 mm pour les détecteurs BIM-EG08 ; en cas d'utilisation avec des détecteurs de positionnement linéaire Q25L : distance recommandée entre le détecteur et l'aimant : 3...4 mm



DMR20-10-4

6900214

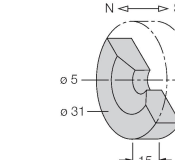
Aimant de commande; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm ; distance de commutation atteignable de 59 mm pour les détecteurs de champs magnétiques BIM-(E)M12 ou 50 mm pour les détecteurs BIM-EG08 ; en cas d'utilisation avec des détecteurs de positionnement linéaire Q25L :



DMR31-15-5

6900215

Aimant de commande, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm ; distance de commutation atteignable de 90 mm pour les détecteurs de champs magnétiques BIM-(E)M12 ou 78 mm pour les détecteurs BIM-EG08 ; en cas d'utilisation avec des détecteurs de positionnement linéaire Q25L :



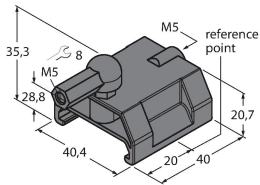
distance recommandée entre le
détecteur et l'aimant : 3...4 mm

distance recommandée entre le
détecteur et l'aimant : 3...5 mm

P1-WIM-Q25L

6901088

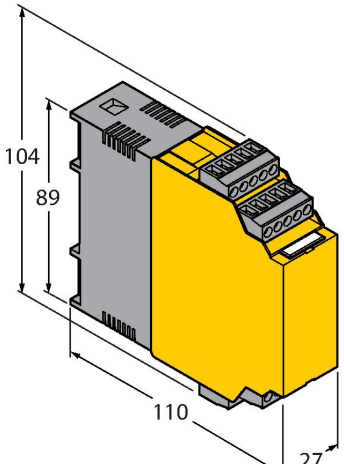
Transmetteur de position guidé pour WIM-Q25L est conduit dans la rainure du détecteur.



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	rallonge, connecteur femelle-mâle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 0.15m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; câble d'adaptateur pour les détecteurs à sortie analogique sur broche 2, pour le raccordement aux entrées analogiques de modules de bus de terrain avec technologie 4 fils

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	IM43-13-SR	7540041	Générateur de seuil; monocal; entrée 0/4...20mA ou 0/2...10V; alimentation d'un transmetteur/détecteur 2 fils ou 3 fils; réglage de la valeur limite par bouton Teach; trois sorties par relais avec chacun un contact N.O.; blocs de bornes débrochables; largeur de 27 mm; tension de service universelle 20...250VUC; pour plus de générateurs de seuil voir catalogue Technique d'Interfaçage