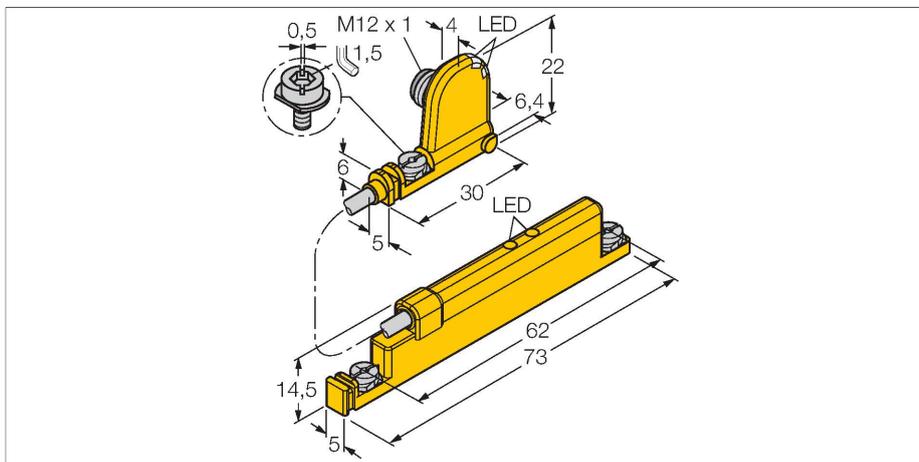


WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141

capteur de positionnement linéaire – pour la détection analogique dans des vérins pneumatiques



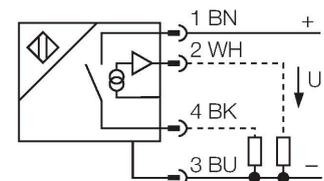
Caractéristiques

- Plastique, PA12-GF30
- Pour le montage direct sur des vérins pneumatiques avec rainure en T
- visualisation de l'état du champ magnétique par deux LED
- mémoire de valeurs mesurées
- sensibilité faible par rapport aux champs magnétiques étrangers
- 4 fils, 15...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- sortie analogique
- 0...10 V
- câble avec connecteur, M12 x 1

Données techniques

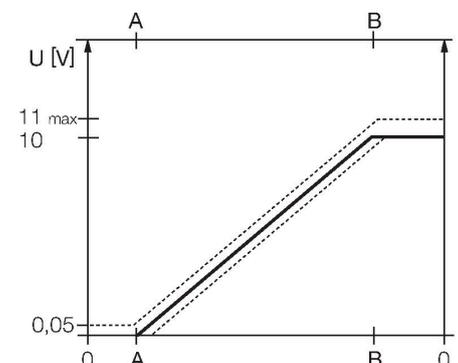
Type	WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
N° d'identification	1536623
Principe de mesure	magnétique
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	45 mm
Résolution	10 bit
Vitesse de passage	≤ 10 m/s
Reproductibilité	≤ 0,1% de la plage de mesure IA – BI
	pour une tige de piston qui ne peut être torsadée
Reproductibilité	≤ 45 μm
Erreur de linéarité	≤ 1 %
Dérive en température	≤ ± 0.006 %/K
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	15...30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_o	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 23 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	non/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, contact N.O., PNP/sortie analogique
Sortie de tension	0...10 V

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 la tige du piston d'un vérin pneumatique 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.

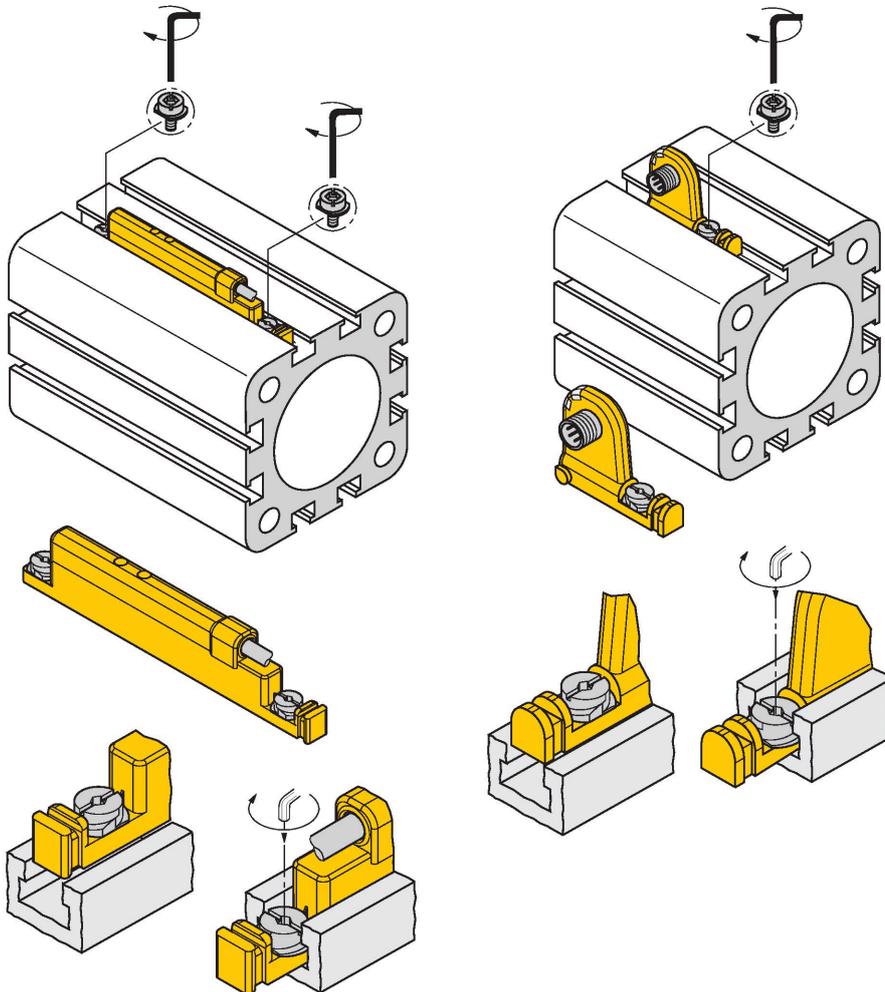


Données techniques

Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 4.7 kΩ
Temps de désionisation à la sortie	≤ 15 ms
Fréquence de commutation	1 kHz
Données mécaniques	
Format	UNT L
Dimensions	73 x 5 x 14.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30/PP
Couple de serrage vis de fixation	0.4 Nm
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR
	approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M
Section de conducteur	3x 0.14 mm ²
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
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Visualisation de l'état du champ magnétique	2x LED, jaune
Fait partie de la livraison	Agrafe de câblage

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Le détecteur peut être monté dans la rainure d'en haut à une seule main à l'aide de l'ergot de préfixation. Le détecteur peut être fixé à la manière suivante : La vis doit être tournée à droite ; par conséquent, le détecteur est poussé vers le bas et ainsi fixé. Une fixation résistante aux vibrations est obtenue en vissant la vis d'un quart de tour à l'aide d'un tournevis plat (épaisseur de lame 0,5 mm) ou d'une clé 6 pans de 1,5 mm. Le couple de serrage admissible de 0,4 Nm permet de garantir une fixation sûre sans endommagement du vérin. L'agrafe de câblage incluse assure une installation propre du câble dans la rainure et consolide la fixation optimale. Pour le montage sur d'autres formats de vérin, veuillez commander séparément les accessoires correspondants.

Fonction des LED sur l'appareil analogique : Si les deux LED s'allument, l'aimant se trouve dans la plage de mesure du détecteur et le champ magnétique possède une intensité de champ magnétique optimale ; la précision et la linéarité de la courbe caractéristique de sortie se trouvent dans la spécification.

Si une seule LED s'allume, l'aimant est présent dans la plage de mesure, mais l'intensité de champ magnétique n'est toutefois pas optimale ; la courbe caractéristique de sortie peut se trouver en dehors de la spécification.

Si aucune LED ne s'allume, l'aimant ne se trouve pas dans la plage de mesure du détecteur.