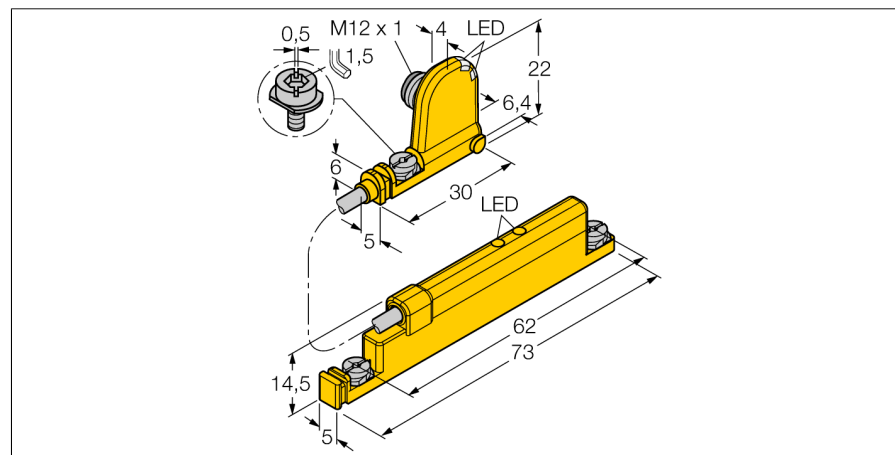


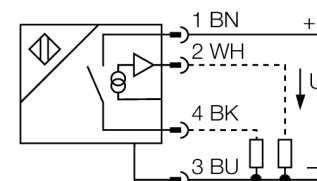
capteur de positionnement linéaire pour la détection analogique dans des vérins pneumatiques WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141



- 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

Type	WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
No. d'identité	1536623
Plage de mesure [A...B]	45mm
Resolution	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 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	15...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 150 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 23 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	4 fils, contact N.O., PNP/sortie analogique
Sortie de tension	0...10V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 4.7 kΩ
Temps de désionisation à la sortie	≤ 15 ms
Fréquence de commutation	1 kHz
Format	rectangulaire, UNTL
Matériau de boîtier	plastique, PA
Couple de serrage vis de fixation	0.4 Nm
Raccordement	câble avec connecteur, M12 x 1
qualité de câble	3 mm, gris, Lif9Y-11Y, PUR m approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M
Section câble	3x 0.14mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune
Visualisation de l'état du champ magnétique	2x LED, jaune
Fait partie de la livraison	broche de câble

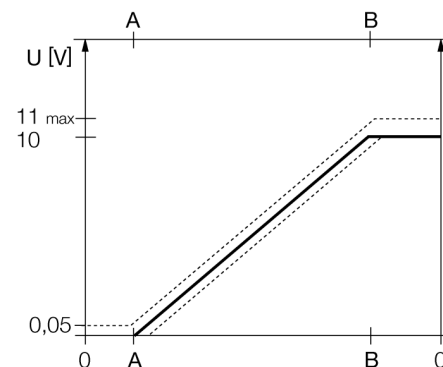
Schéma de raccordement



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.

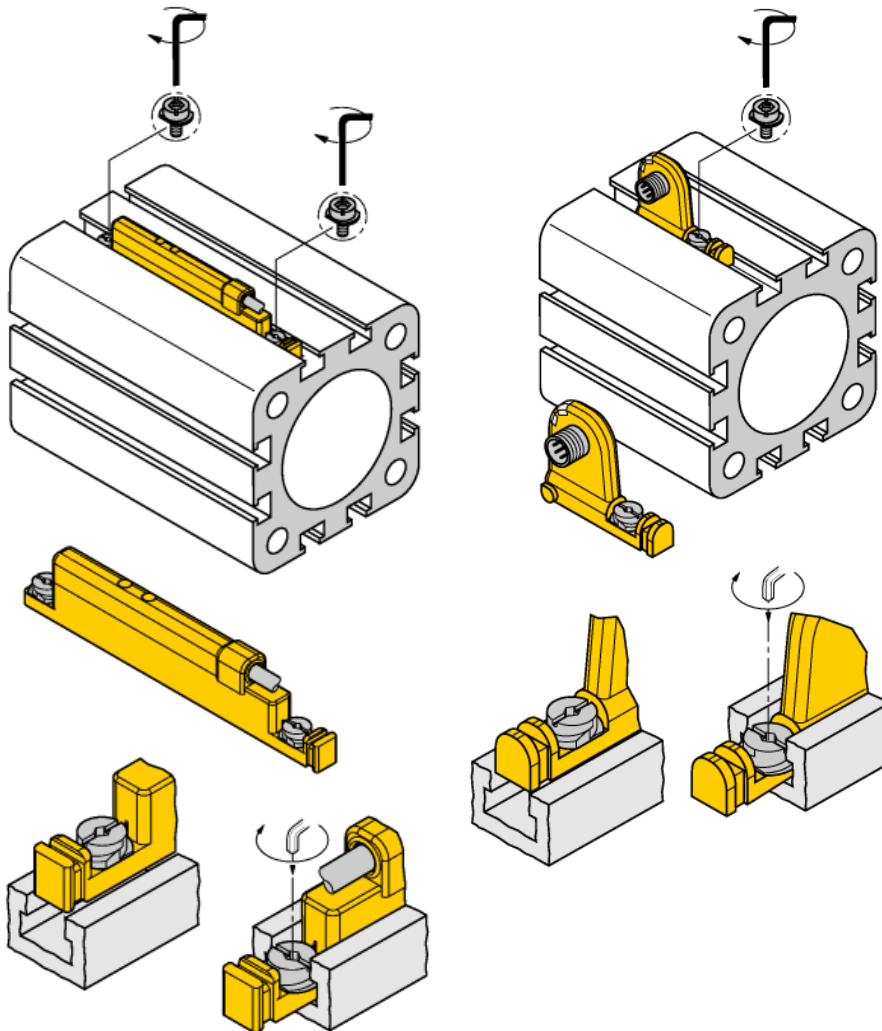
courbe caractéristique



**capteur de positionnement linéaire
pour la détection analogique dans des vérins pneumatiques
WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141**

Instructions de montage / Description

Manuel de montage



Le détecteur peut être monté dans la rainure d'en haut à une seule main à l'aide de l'ergot de fixation. Le détecteur peut être fixé à la manière suivante: La vis doit être tournée à droite; par conséquent, le détecteur est poussé en bas et donc fixé. Une fixation résistant aux vibrations est obtenue en vissant la vis d'un quart de tour à l'aide d'un tournevis classique (épaisseur de lame 0,5 mm) ou d'une clé imbus de 1,5 mm. Le couple de serrage admissible de 0,4 Nm suffit pour une fixation sûre sans endommagement du vérin. La broche de câble incluse assure une installation propre dans la rainure et complète la fixation optimale. Pour le montage sur des autres formats de vérin, veuillez commander séparément les accessoires correspondants.

fonction des LEDs à 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 d'une intensité de champ magnétique optimale; la précision et la linéarité de la courbe caractéristique de sortie se trouvent endéans la spécification.

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

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