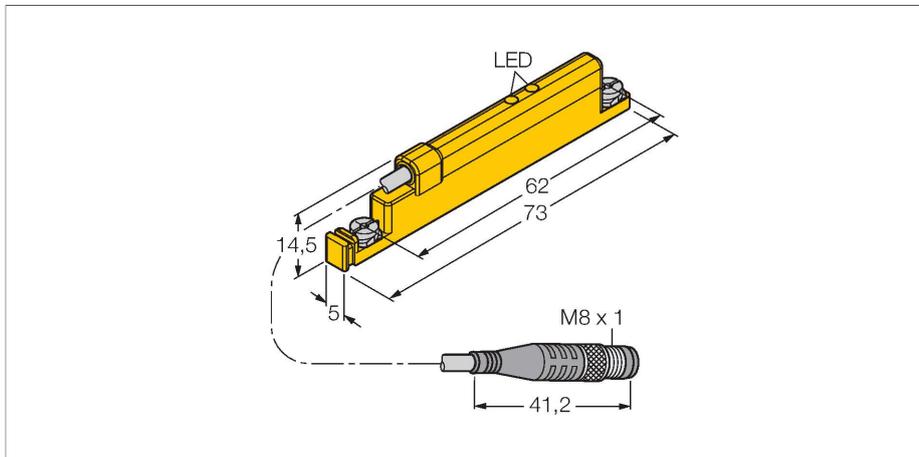


# WIM45-UNTL-LIU5X2-0.3-PSG4M

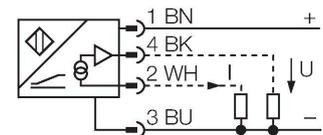
## capteur de positionnement linéaire – pour la détection analogique dans des vérins pneumatiques



### 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
- 0...10 V et 4...20 mA
- pigtail avec connecteur M8 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

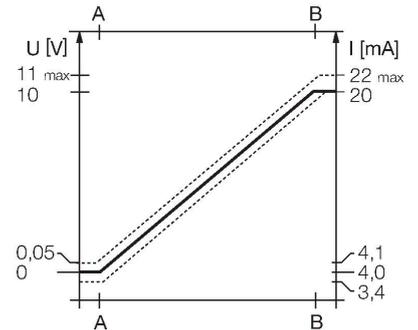
Les détecteurs de positionnement linéaire, suivant le principe de réverbération procurent un signal de sortie proportionnel à la position de la tige du piston d'un vérin pneumatique permettant d'être utilisés pour des applications de réglage. La polarité de l'aimant n'influence pas le signal de sortie. 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

Type	WIM45-UNTL-LIU5X2-0.3-PSG4M
N° d'identification	1536620
Principe de mesure	magnétique
<b>Caractéristiques générales</b>	
Plage de mesure	45 mm
Résolution	10 bit
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
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_b$	15...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
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 fils, 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

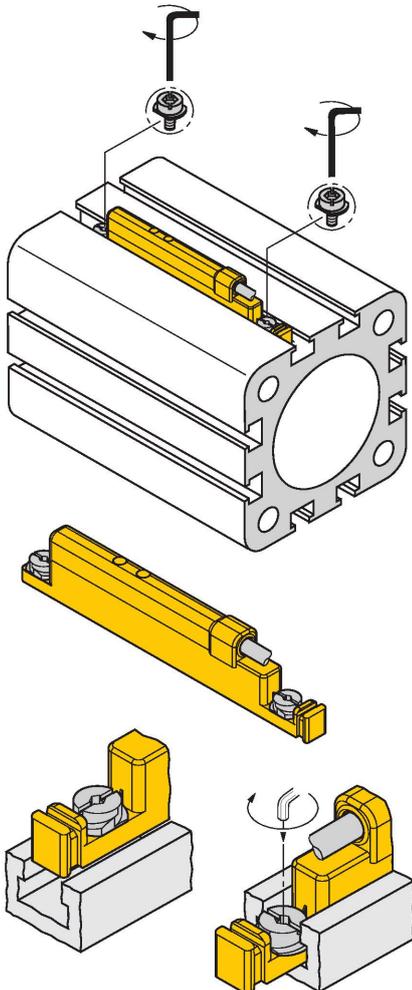
## Données techniques

Données mécaniques	
Format	UNTL
Dimensions	73 x 5 x 14.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30
Couple de serrage vis de fixation	0.4 Nm
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 × 1
qualité de câble	0.3 m
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
Visualisation de l'état du champ magnétique	2x LED, jaune



## 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.

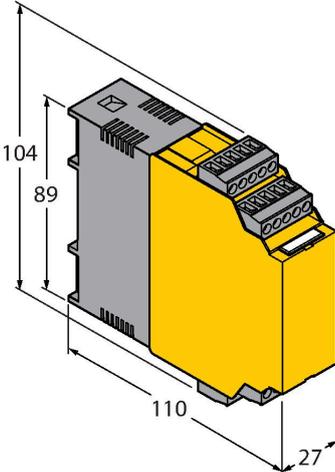
#### Fonction des LED :

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.

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	IM43-13-SR	7540041	<p>Générateur de seuil; monocanal; 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</p>