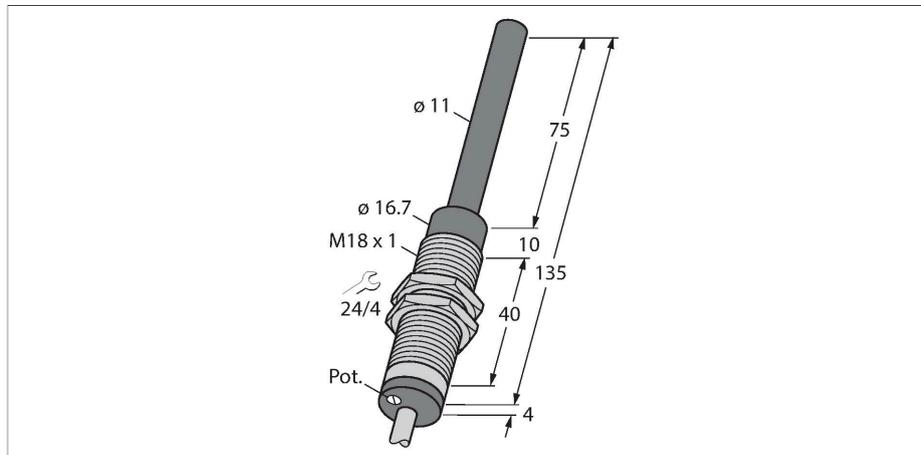


# WI70-M18-LIU5

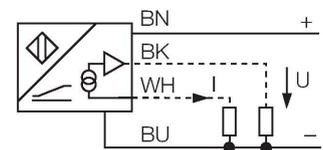
## Capteur inductif – avec sortie analogique



### Caractéristiques

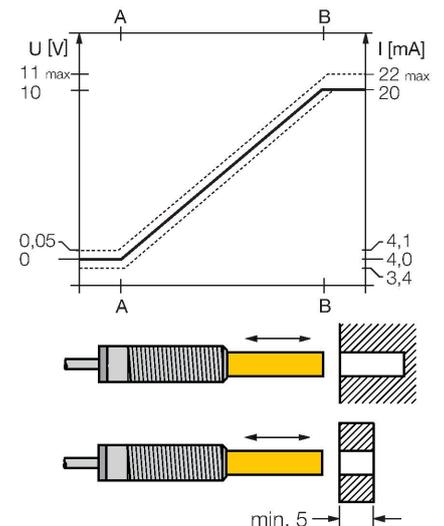
- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- commande par bague court-circuitée, trou borgne ou similaire
- 4 fils, 15...30 VDC
- sortie analogique
- 0...10 V et 4...20 mA
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs de positionnement inductifs linéaires de la série WI de Turck permettent d'effectuer des applications de réglage simples. Ils sont commandés au choix avec un anneau métallique non ferreux ou un trou borgne et fournissent un signal de sortie analogique, proportionnel à la distance.



### Données techniques

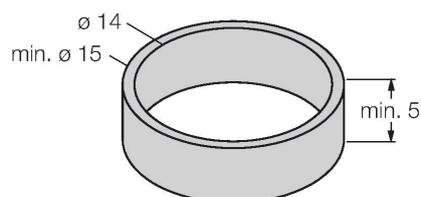
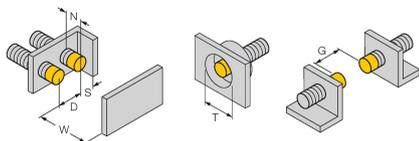
Type	WI70-M18-LIU5
N° d'identification	1536600
<b>Caractéristiques générales</b>	
Plage de mesure	0...70 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 1 \%$ de la plage de mesure [A – B]
	0,5 %, après temps d'échauffement de 0,5 h
Erreur de linéarité	$\leq 3 \%$
Dérive en température	$\leq \pm 0.06 \%/K$
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	15...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Consommation propre à vide	$\leq 8$ 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, sortie analogique
Sortie de tension	0...10 V
Sortie de courant	4...20 mA
Résistance de charge de la sortie de tension	$\geq 4.7$ k $\Omega$
Résistance de charge sortie de courant	$\leq 0.4$ k $\Omega$
Fréquence de mesure	40 Hz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M18 x 1

## Données techniques

Dimensions	139 mm
Longueur de sonde	75 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PVC rigide, noir
Capuchon arrière	plastique, PUR, noir
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Gris, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	4x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	751 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Fait partie de la livraison	anneau en laiton

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



Distance D	72 mm
Distance W	2 x B
Distance T	5 x B
Distance S	1 x B
Distance G	3 x B
Distance N	85 mm
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

utiliser uniquement des métaux NF pour anneau ou trou borgne

le diamètre du trou de commande dépend de son épaisseur de paroi et du matériel

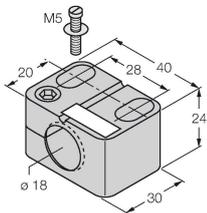
Uniquement par l'anneau NF livré il est possible de respecter les valeurs indiquées dans la fiche technique

En cas de non respect et d'utilisation d'un trou borgne la plage de mesure peut se réduire

## Accessoires

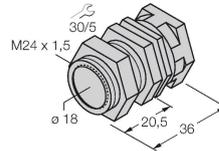
**BST-18B** 6947214

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



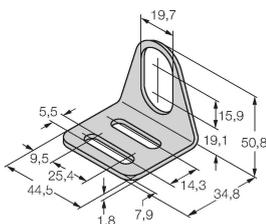
**QM-18** 6945102

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



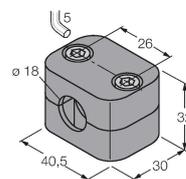
**MW18** 6945004

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



**BSS-18** 6901320

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	IM43-13-SR	7540041	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