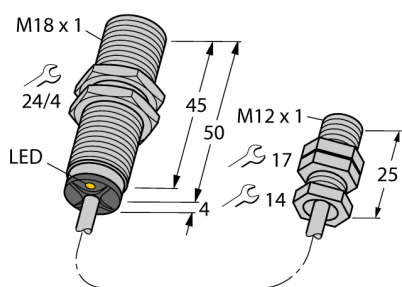
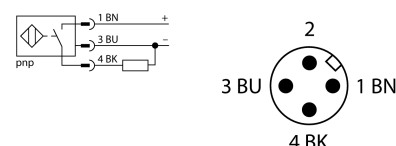


Capteur inductif à portée élevée BI8-M18-AP6X-0.17-FSF4/S90



- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- plage de détection étendue
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- Contact N.O., sortie PNP
- Pigtail avec connecteur mâle à bride M12 x 1

Schéma de raccordement



Type	BI8-M18-AP6X-0.17-FSF4/S90
N° d'identification	100001993

Caractéristiques générales	
Portée nominale S_n	8 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	3...15 %

Données électriques	
Tension de service U_b	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_e	≤ 200 mA
Courant résiduel	$\leq 0,1$ mA
Tension d'essai d'isolement	0,5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	$\leq 1,8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	0,5 kHz

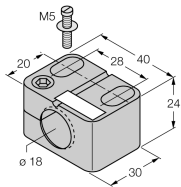
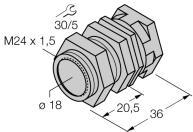
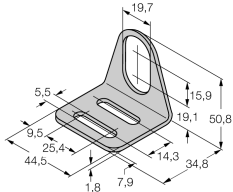
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	54 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Raccord à bride M12, M12 x 1
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.17 m
Section de conducteur	3x 0.5 mm ²

Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs classiques, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

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
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	
Fait partie de la livraison	LED, Jaune 2 x écrou M18, 2 x écrou M12

Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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.	
MW-18	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	