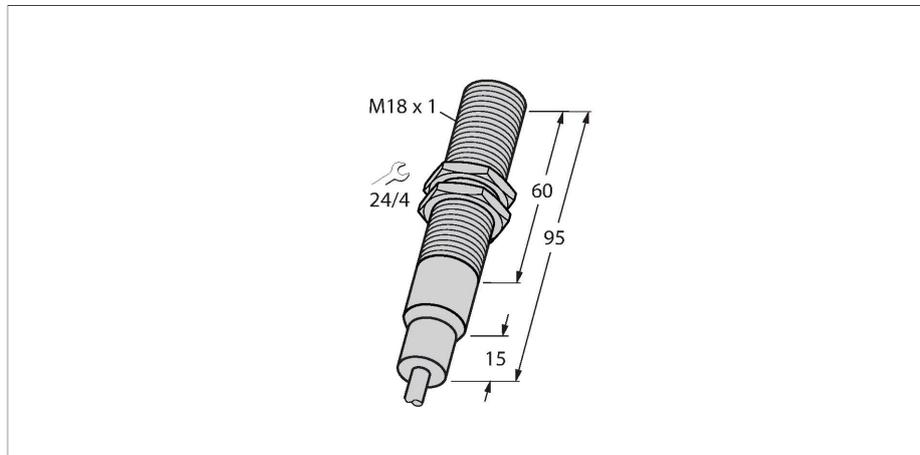


BI5-EM18-AP6/S907

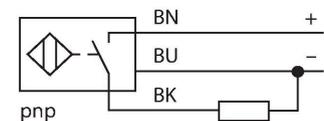
Capteur inductif – avec plage de température étendue



Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4571
- pour des températures jusqu'à +160°C
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



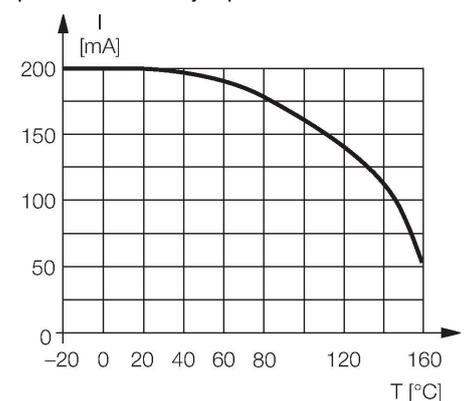
Données techniques

Type	BI5-EM18-AP6/S907
N° d'identification	4617425
Special version	S907 Correspond à :Température ambiante maximale = 160 °C
Caractéristiques générales	
Portée nominale	5 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±20 %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_o	≤ 200 mA
Courant de service nominal - remarques	voir courbe de réduction de charge
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_o	≤ 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	0.2 kHz

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, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.

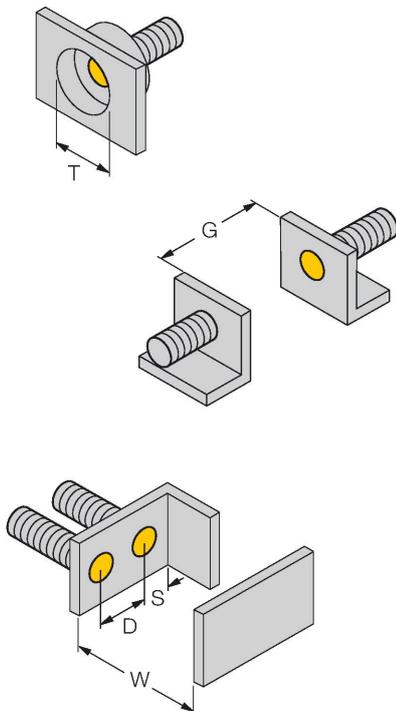


Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	95 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)
Matériau face active	plastique, PEEK
Capuchon arrière	plastique, PTFE
Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 10 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
Section de conducteur	3x 0.34 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+160 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 IP69K

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



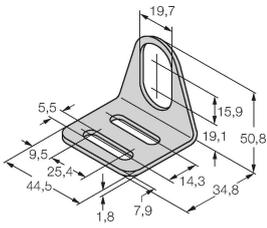
Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

Accessoires

MW18

6945004

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



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.

