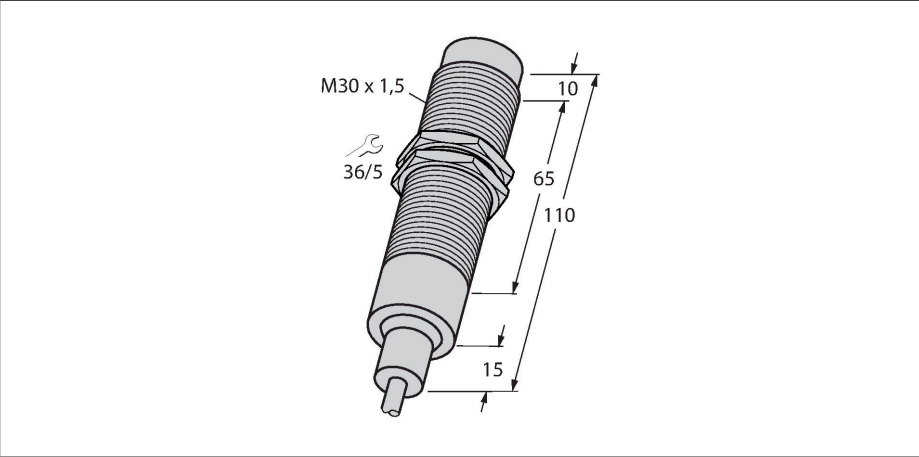


NI15-EM30-AP6/S907

Capteur inductif – avec plage de température étendue



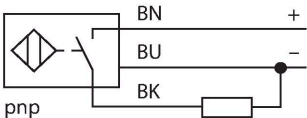
Données techniques

Type	NI15-EM30-AP6/S907
N° d'identification	4617412
Special version	S907 Correspond à :Température ambiante maximale = 160 °C
Caractéristiques générales	
Portée nominale	15 mm
Situation de montage	non-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

Caractéristiques

- tube fileté, M30 x 1,5
- acier inoxydable, 1.4571
- pour des températures jusqu'à +160°C
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

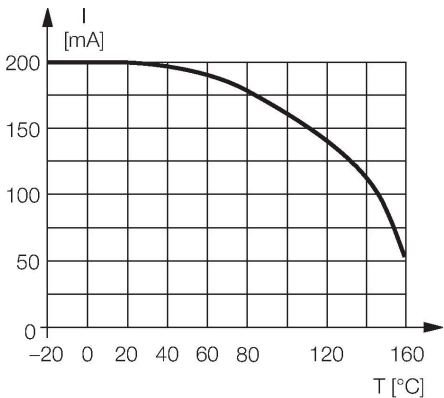
Schéma de raccordement



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 ferrote.

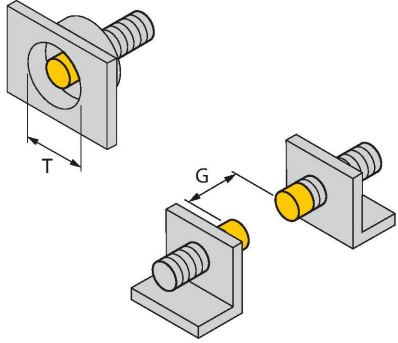
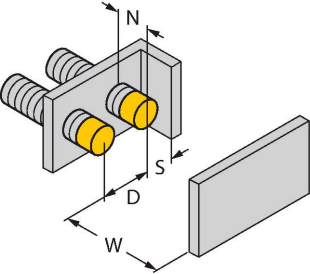
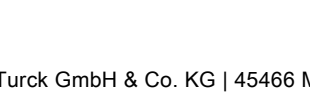
Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.



Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	110 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)
Matériau face active	plastique, PEEK
Capuchon arrière	plastique, PTFE
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	40 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

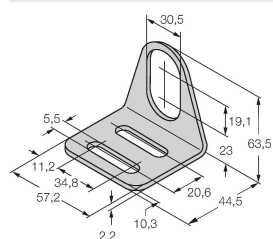
Manuel de montage

Instructions de montage / Description	
	Distance D3 x B
	Distance W3 x Sn
	Distance T3 x B
	Distance S1,5 x B
	Distance G6 x Sn
	Distance N2 x Sn
	Diamètre de la face active BØ 30 mm

Accessoires

MW30

6945005



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