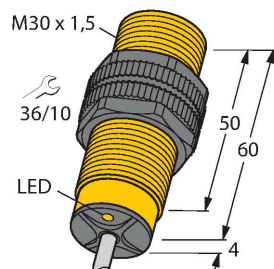


NI15-S30-VP4X/S100

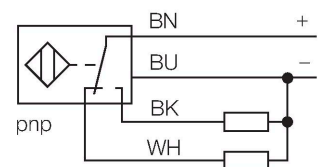
Capteur inductif – avec plage de température étendue



Caractéristiques

- tube fileté, M30 x 1,5
- plastique, PA12-GF30
- pour des températures jusqu'à +100°C
- DC 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



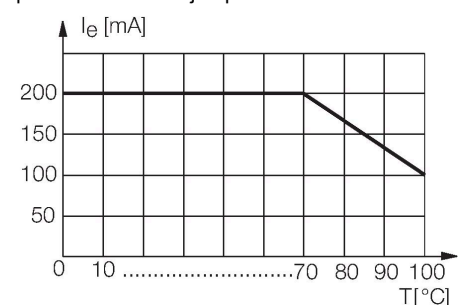
Données techniques

Type	NI15-S30-VP4X/S100
N° d'identification	15141
Special version	S100 Correspond à :Température ambiante maximale = 100 °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	≤ ±10 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U _B	10...65 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Courant de service nominal CC I _a	≤ 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 _a	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	0.5 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, M30 x 1.5
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Section de conducteur	4x 0.34 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+100 °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	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

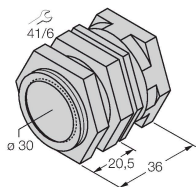
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the sensor face to the mounting surface. The middle diagram shows a top view of two sensors mounted on a plate, with dimension G indicating the distance between the sensor faces. The bottom diagram shows a perspective view of a sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various mounting parameters: N is the distance from the sensor face to the mounting surface, S is the distance from the sensor face to the mounting surface, D is the distance from the sensor face to the mounting surface, and W is the distance from the sensor face to the mounting surface.

Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

Accessoires

QM-30

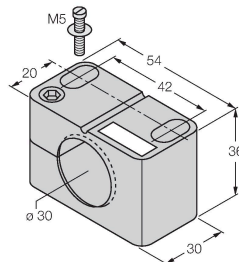
6945103



bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 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.

BST-30B

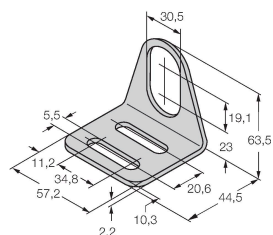
6947216



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

MW30

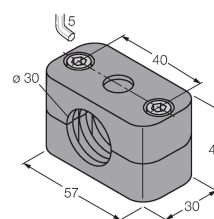
6945005



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

BSS-30

6901319



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