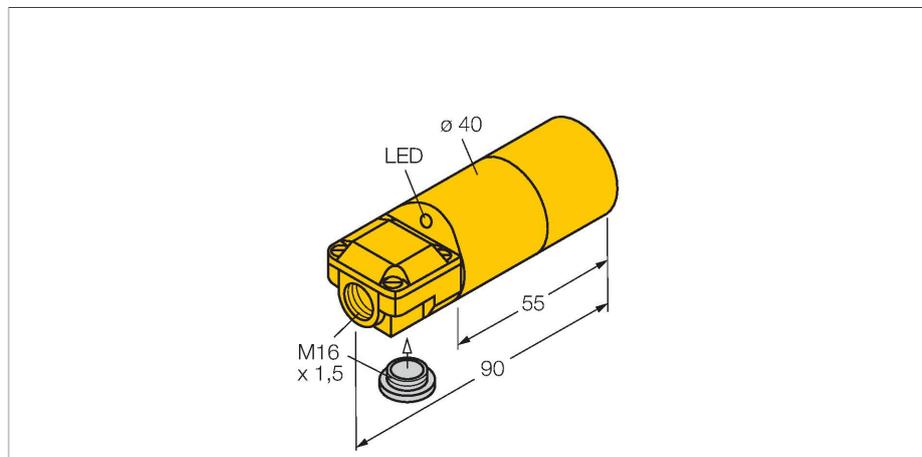


# NI20-K40SR-AP6X

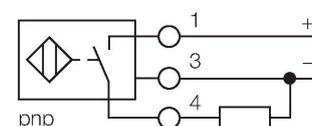
## Capteur inductif



### Caractéristiques

- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube lisse, diamètre 40 mm
- plastique, ABS
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- boîte à bornes

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui 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.

### Données techniques

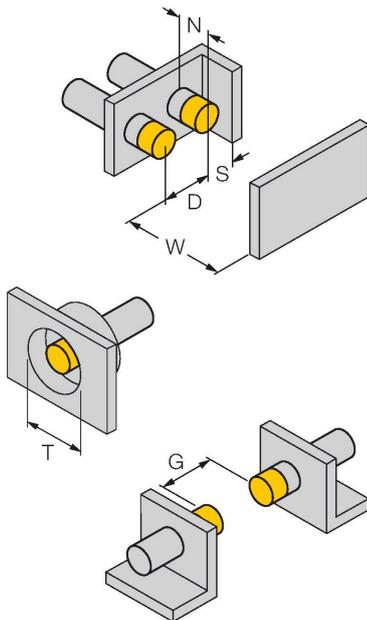
Type	NI20-K40SR-AP6X
N° d'identification	16026
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	20 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2$ % de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10$ %
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	10...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_B$	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 15$ 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 $I_B$	$\leq 1.8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	0.1 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube lisse, 40 mm
Dimensions	90 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, jaune

## Données techniques

Matériau face active	plastique, ABS, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
<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	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	BS 40, presse-étoupe, bouchon d'obturation

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



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 40 mm
------------------------------	---------

## Accessoires

BS 40

69466

bride de fixation; matériau bloc de  
montage: PBT

