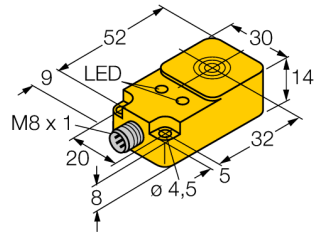


# Détecteur inductif

## NI20-Q14-AN6X2-V1131

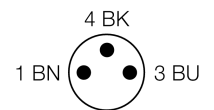
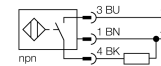
**TURCK**

Industrial  
Automation



- rectangulaire, hauteur 14mm
- face active en dessus
- plastique, PBT-GF30-V0
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M8 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

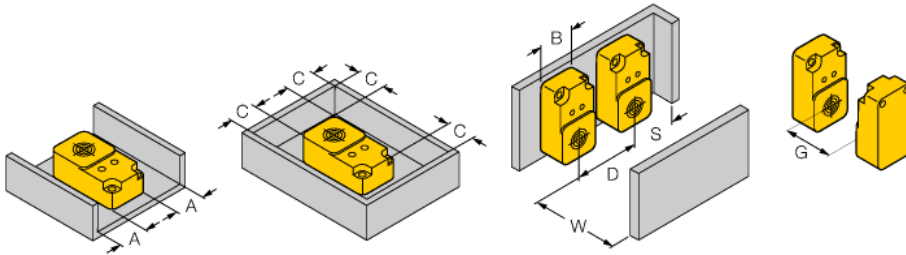
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit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

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

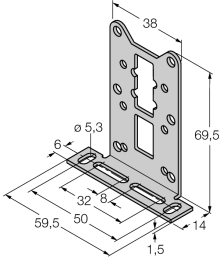

<b>Type</b>	NI20-Q14-AN6X2-V1131
No. d'identité	4690221
<b>Portée nominale Sn</b>	20 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à $I_0$	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	0.25 kHz
<b>Format</b>	rectangulaire, Q14
Dimensions	52 x 30 x 14 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT
Raccordement	connecteur, M8 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

**Détecteur inductif**  
**NI20-Q14-AN6X2-V1131**

Distance W	3 x Sn
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance A	1 x Sn
Distance C	2 x Sn
<hr/>	
Largeur de la face active B	30 mm



### Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
MW-Q14/Q20	6945006	équerre de montage pour le format rectangulaire Q14 ou Q20; matériau VA 1.4301	
MH-Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	pour le montage avec la face active par dessous, pour le format Q14	

### Accessoires de raccordement

Type	No. d'identité		Dimensions
PKG3M-2/TEL	6625058	câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	