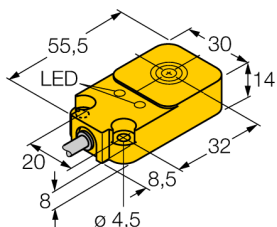


Détecteur inductif

NI20-Q14-AN6X2

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
- raccordement par câble

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.

Type	NI20-Q14-AN6X2
No. d'identité	4690220
Portée nominale Sn	20 mm
Condition 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	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\% V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 15 mA
Courant résiduel	$\leq 0,1$ mA
Tension d'isolement nominale	$\leq 0,5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I_0	$\leq 1,8$ 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
Format	rectangulaire, Q14
Dimensions	52 x 30 x 14 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT
Raccordement	câble
qualité de câble	5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section câble	3x 0.34mm ²
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
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

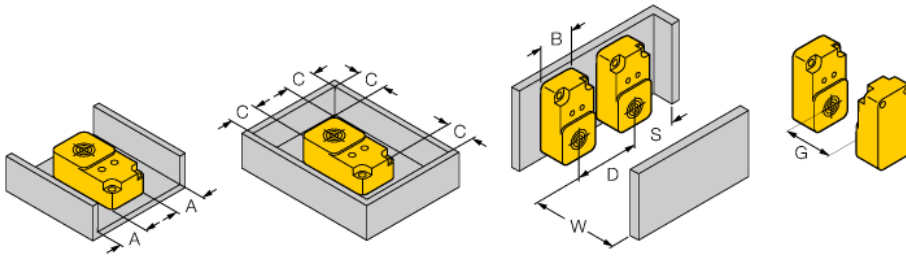
Détecteur inductif NI20-Q14-AN6X2

TURCK

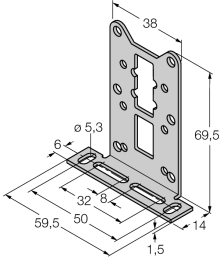
Industrial
Automation

Distance W	3 x Sn
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Distance A	1 x Sn
Distance C	2 x Sn

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	