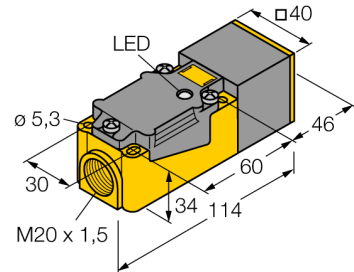


Détecteur inductif NI20-CP40-Y2X

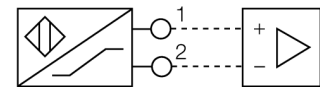
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX catégorie I M1, exploitation des mines
- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- DC 2 fils, nom. 8,2 VDC
- sortie conformément à DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- 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.

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

Type	NI20-CP40-Y2X
No. d'identité	1011122
Portée nominale Sn	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	1...10 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Fonction de sortie	2 fils, NAMUR
Fréquence de commutation	0.15 kHz
Tension	nom. 8.2 VDC
Courant absorbé non-influencé	≥ 2.1 mA
Courant absorbé influencé	≤ 1.2 mA
Homologation suivant	BVS 04 ATEX E 202
Capacitance interne (C) / Inductance (L)	250 nF / 350 µH
Marquage de l'appareil	IM1 Ex ia I (max. U _i = 15 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW)
Format	rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT, noir
Raccordement	boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	6198Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

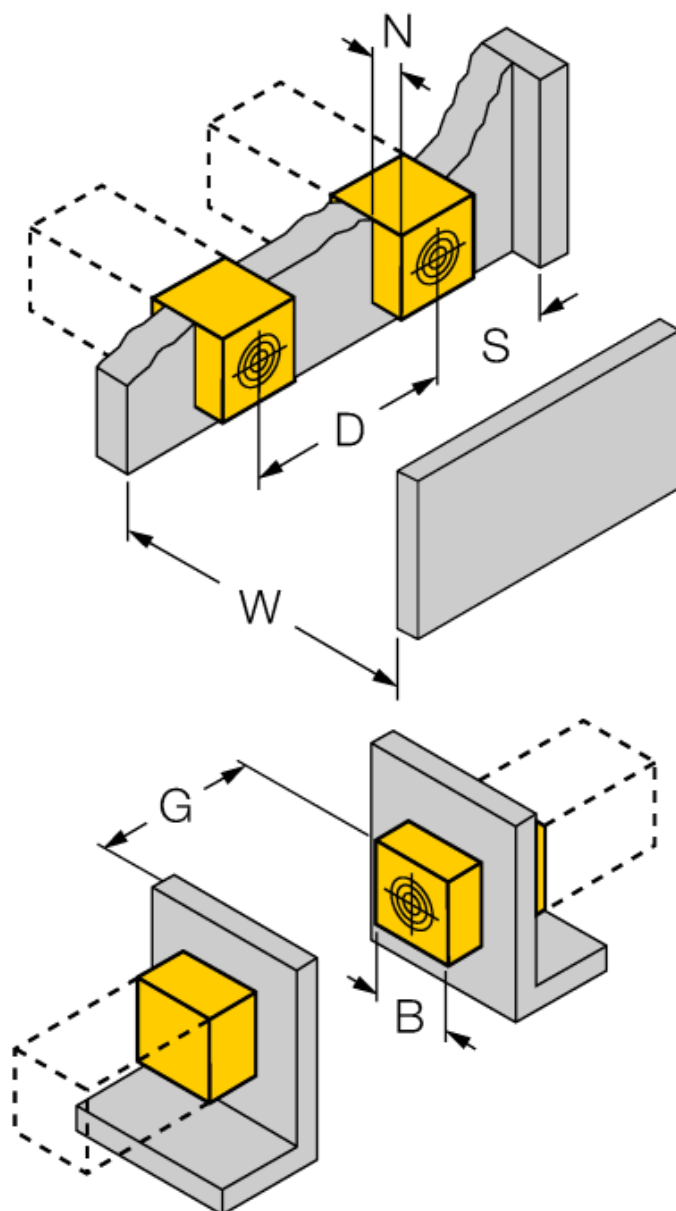
Détecteur inductif NI20-CP40-Y2X

TURCK

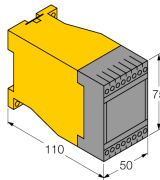
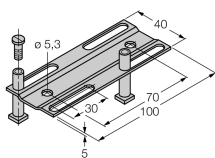
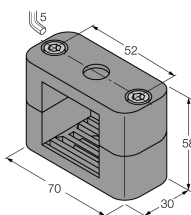
Industrial
Automation

Distance D	$3 \times B$
Distance W	$3 \times S_n$
Distance S	$1,5 \times B$
Distance G	$6 \times S_n$
Distance N	$1 \times B$

Largeur de la face active B 40 mm



Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
MS13-22EX0-R	5322203		
Adjusting bar JS 025/037	69429	rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	bride de fixation pour appareils en format rectangulaire; matériau: polypropylène	

Mode d'emploi

Application correcte

Cet appareil remplit la directive 94/9/CE et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007) et EN 50303 (2000).

Veuillez respecter les directives et les réglementations nationales pour un fonctionnement correct.

Utilisation dans des zones explosives suivant classification

I M 1 (classe I, catégorie M 1, matériel électrique pour l'exploitation des mines)

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ⓔ I M 1 et Ex ia I suivant EN 60079-11

Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des réglementations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex.

Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Cet appareil ne peut être raccordé qu'aux circuits de courant Exi certifiés suivant EN60079-0 et -11. Les valeurs électriques maximales admissibles doivent être respectées.

Après son raccordement à d'autres circuits de courant, le détecteur ne peut plus être utilisé dans les installations Exi. En cas d'interconnexion de matériels électriques la "preuve de la sécurité intrinsèque" doit être remplie (EN60079-14).

Instructions d'installation et de montage

Évitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils.

Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts.

Veuillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques.

Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs justement avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosses de câble.

Installation / service

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.