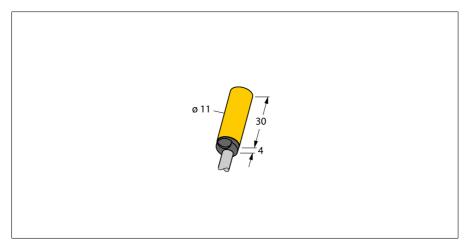


Capteur inductif BI2-K11-Y1



- tube lisse, diamètre 11mm
- plastique, PA12-GF30
- CC 2 fils, nom. 8,2 VCC
- Sortie conformément à EN 60947-5-6 (NA-MUR)
- Raccordement par câble
- ATEX catégorie II 2 G, zone Ex 1
- ATEX catégorie II 1 D, zone Ex 20
- SIL 2 (Low Demand Mode) selon
 CEI 61508, PL c selon ISO 13849-1 pour
- SIL 3 (All Demand Mode) selon
 CEI 61508, PL e selon ISO 13849-1 pour une structure redondante HFT1

Туре	BI2-K11-Y1	
N° d'identification	10070	
Caractéristiques générales		
Portée nominale Sn	2 mm	
Situation de montage	blindé	
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm	
Facteurs de correction	A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4	
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale	
Dérive en température	≤ ±10 %	
Hystérésis	110 %	
Données électriques		
Fonction de sortie	2 fils, NAMUR	
Fréquence de commutation	5 kHz	
Tension	nom. 8.2 VDC	
Courant absorbé non-influencé	≥ 2.1 mA	
Courant absorbé influencé	≤ 1.2 mA	
Homologation suivant	KEMA 02 ATEX 1090X	
Capacitance (C _i)/inductance (L _i) internes	150 nF/150 μH	
Marquage de l'appareil	EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C	
	Da	
	(max. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW)	

tube lisse, 11 mm

Plastique, PA12-GF30

plastique, PA12-GF30

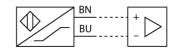
Ø 5.2 mm, Bleu, LifYY, PVC, 2 m

plastique, EPTR

2x 0.34 mm²

34 mm

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 mécaniques

Matériau de boîtier

Matériau face active

Capuchon arrière

qualité de câble
Section de conducteur

Raccordement électrique

Format

Dimensions



Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
1TTF 6198 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)	
Fait partie de la livraison	BS11



Accessoires

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
BS 11	69462	bride de fixation; matériau bloc de montage: PBT	12 20 32 M4 x 22 DIN 84

Accessooires de fonction

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
IMX12- DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	Trennschaltverstärker; zweikanalig; SIL2 gemäß IEC 61508; Ex-Ausführung; 2 Transistorausgänge; Eingang Namur Signal; abschaltbare Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss; umschaltbar zwischen Arbeits- und Ruhestromverhalten; Signalverdopplung; abziehbare Schraubklemmen; 12,5 mm Breite; 24VDC Versorgungsspannung	117



Mode d'emploi

Utilisation conforme

Cet appareil remplit la directive 2014/34/EU et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN 60079-0:2018 et EN 60079-11:2012. En plus, il est approprié à être utilisé dans des systèmes de sécurité y compris SIL2 suivant IEC 61508.

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

Utilisation dans des zones explosives suivant classification

Il 2 G et Il 1 D (classe II, catégorie 2 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses et catégorie 1 D, matériel électrique pour les atmosphères poussiéreuses).

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Température ambiante admissible à l'endroit d'application

-25...+70 °C

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 régulations 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 EN 60079-0 et EN 60079-11. 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).

ATTENTION! En cas d'utilisation dans des systèmes de sécurité, il faut respecter l'intégralité des contenus du manuel de sécurité.

Instructions d'installation et de montage

Evitez 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.

Entretien/maintenance

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.

édition • 2025-02-28T07:00:04+01:00