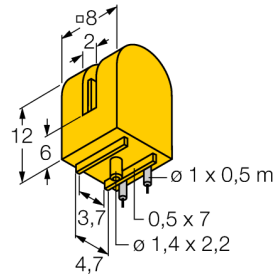


Détecteur inductif en forme de fourche SI2-K08-Y1

TURCK

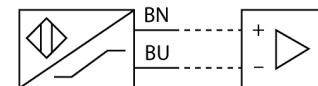
Industrial
Automation



- ATEX catégorie II 1 G, zone Ex 0
- ATEX catégorie II 1 D, zone Ex 20
- SIL2 suivant IEC 61508
- détecteur en forme de fourche, hauteur 8mm
- plastique, polypropylène
- butée mécanique amovible pour des appareils de mesure à aiguille analogiques
- DC 2 fils, nom. 8,2 VDC
- sortie conformément à DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- raccordement par câble

Type	SI2-K08-Y1
No. d'identité	1007700
Entrefer	2 mm
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	2.5 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
Capacité interne (C) / Inductance (L)	250 nF/ 350 µH
Marquage de l'appareil	Ⓢ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (max. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 130 mW)
Format	Détecteur en forme de fourche, K08
Dimensions	11 x 15 x 8 mm
Matériau de boîtier	plastique, PP
Matériau face active	plastique, PP
Raccordement	câble deux
qualité de câble	1 mm, LifY, PVC, 0.5 m
Section câble	2x 0.08mm 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

Schéma de raccordement

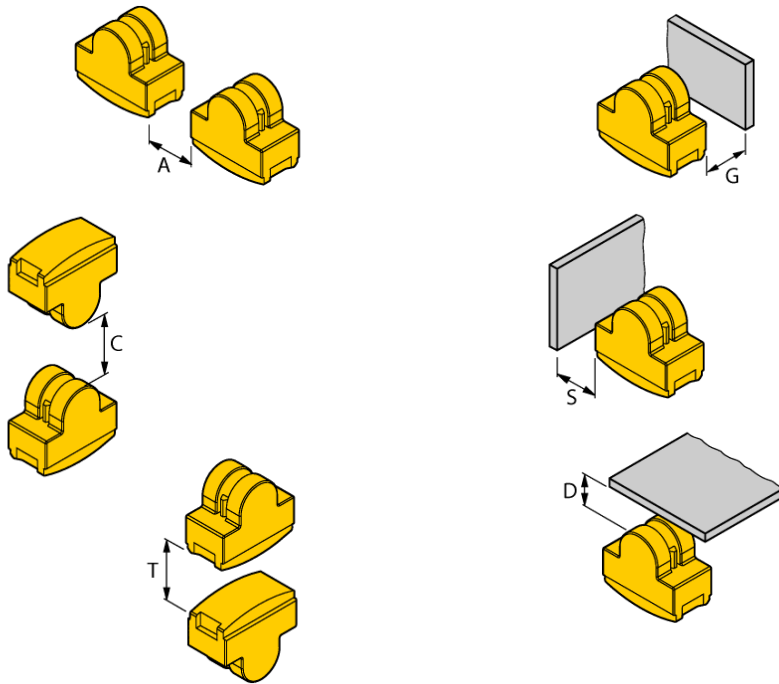


Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique 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.

**Détecteur inductif
en forme de fourche
SI2-K08-Y1**

Distance D	0 mm
Distance T	5 mm
Distance S	0 mm
Distance G	1 mm
Distance A	15 mm
Distance C	15 mm

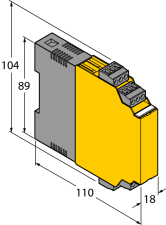


**Détecteur inductif
en forme de fourche
SI2-K08-Y1**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
IM1-22EX-R	7541231	amplificateur séparateur; à deux canaux; 2 sorties par relais N.O.; entrée signal Namur; surveillance aux ruptures de câble et aux courts-circuits désactivable; fonction repos et travail programmables; blocs à bornes débrochables; largeur 18 mm; alimentation de tension de grande portée	

Détecteur inductif en forme de fourche SI2-K08-Y1

TURCK

Industrial
Automation

Mode d'emploi

Application correcte

Cet appareil remplit la directive 94/9/CE et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN60079-0:2012, -11:2012, 26:2007.

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

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

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ⓔ II 1 G et Ex ia IIC T6 Ga suivant EN60079-0 et -26 et Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da suivant EN60079-0

Température ambiante admissible à l'endroit d'application

comme catégorie ATEX II 2 G matériel électrique -40...+70°C, comme catégorie II 1 D -25...+70°C. Veuillez vous référer à l'attestation d'examen de type ATEX pour les classes de température correspondantes.

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 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).

En cas d'utilisation dans des systèmes de sécurité suivant IEC 61508, il est nécessaire de déterminer la probabilité de défaillance (PFD) pour l'ensemble du circuit.

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.

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.