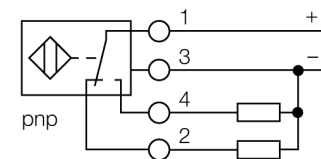


**Détecteur inductif  
BI10-P30SR-VP4X2/3D**



- ATEX catégorie II 3 D, zone Ex 22
- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube fileté, M30 x 1,5
- plastique, ABS
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- 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.

<b>Type</b>	BI10-P30SR-VP4X2/3D
No. d'identité	1565202
<b>Portée nominale Sn</b>	10 mm
Condition de montage	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...65 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % V <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Tension de déchet à I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	4 fils, contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	0.5 kHz
<b>Homologation suivant</b>	déclaration de conformité ATEX 3105-1M
Marquage de l'appareil	Ⓔ II 3 D IP67 T95°C
Attention	Utiliser un presse-étoupe PG approuvé par l'ATEX.
<b>Format</b>	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	115 mm
Matériau de boîtier	plastique, ABS
Matériau face active	plastique, ABS
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement	boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
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
Fait partie de la livraison	presse-étoupe, bouchon d'obturation

**Détecteur inductif  
BI10-P30SR-VP4X2/3D**

Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn

Diamètre de la face active B                    Ø 30 mm



# Détecteur inductif BI10-P30SR-VP4X2/3D

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
QM-30	6945103	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	
BST-30B	6947216	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
MW-30	6945005	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	

# Détecteur inductif

## BI10-P30SR-VP4X2/3D

**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 EN50014 et EN50281-1-1. Veuillez respecter les directives et les réglementations nationales pour un fonctionnement correct.

#### Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 3 D (classe II, catégorie 3 D, matériel électrique pour les atmosphères poussiéreuses).

#### Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ⓔ II 3 D IP67 T 95°C suivant EN50281-1-1

#### 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 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.

#### 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.

#### Conditions particulières pour le fonctionnement sûr

Les appareils avec une boîte à bornes (presse-étoupe PG) dispose d'une décharge de traction de câble réduite. Une décharge de traction suffisante doit être assurée ou le câble doit être fixé solidement.

En ce qui concerne les appareils avec connecteur M12, veuillez utiliser uniquement la broche de sécurité SC-M12/3GD qui fait partie de la livraison.

Ne pas déconnecter le connecteur ou le câble lorsqu'ils sont sous tension.

Veuillez apporter un avertissement près du connecteur portant l'instruction suivante: Défense de déconnecter sous tension / Do not separate when energized.

#### 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.