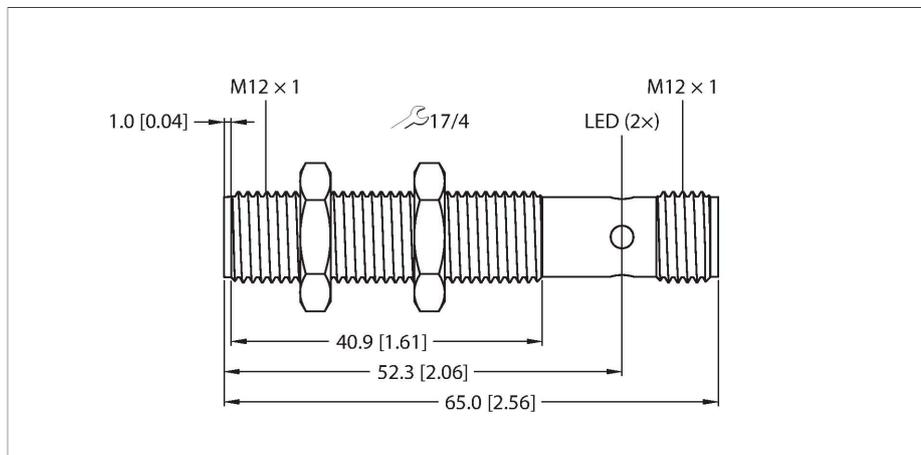


# BI4-M12-2APS8X2-H1141

## Capteur de sécurité inductif



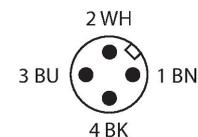
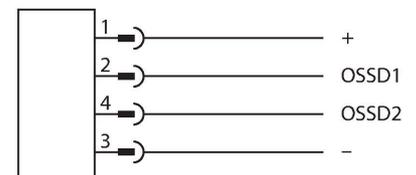
### Données techniques

Type	BI4-M12-2APS8X2-H1141
N° d'identification	100016606
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	4 mm
Distance d'activation assurée	3.2 mm
Distance de désactivation assurée	6 mm
Situation de montage	blindé
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,45; acier inoxydable = 0,8; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_b$	19.2...28.8 VDC
Ondulation $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Résistance aux ondes de surtension nominale	1.5 kV
Tension d'essai d'isolement	0.0288 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	entièrement
Fonction de sortie	4 fils, 2 × OSSD, contact N.O., PNP
Nombre de sorties semi-conductrices sûres	2
Fréquence de commutation	0.1 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	65 mm

### Caractéristiques

- Tube fileté, M12 × 1
- laiton, nickelé
- SIL 2 (CEI 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2 × sorties OSSD, contact N.O., PNP
- DC 4 fils, 24 VDC

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

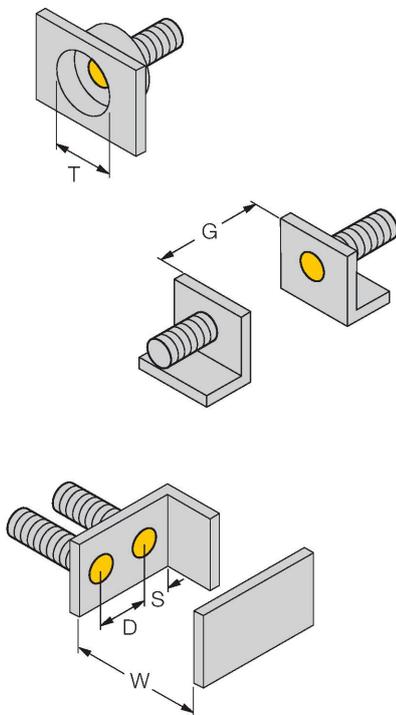
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

## Données techniques

Matériau de boîtier	métal, CuZn
Matériau face active	Plastique, PA
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	12 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
<b>Safety Data</b>	
PL selon EN ISO 13849-1	Level d
Catégorie suivant ISO 13849-1:2008	2
SIL acc. to IEC 61508	2
Indication de la tension de service	LED, rouge
Indication de l'état de commutation	LED, Vert

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



Distance D	36 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	32 mm
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

## Accessoires

QM-12

6945101

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide



BST-12B

6947212

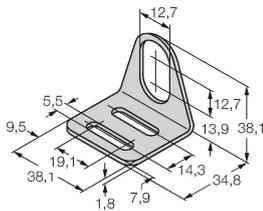
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



MW12

6945003

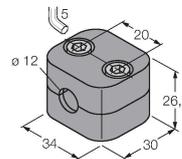
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



## Accessoires

Dimensions

Type

N° d'identification

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

