

# BI1-EG04-AP6X

## Capteur inductif



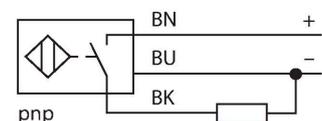
### Données techniques

Type	BI1-EG04-AP6X
N° d'identification	1619327
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	1 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,5; Cu = 0,45; acier inoxydable = 0,8; Ms = 0,6
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	10...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 20\%$ $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_e$	$\leq 100$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 10$ mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet $I_e$	$\leq 2$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	3 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M4 x 0.5
Dimensions	22 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO

### Caractéristiques

- Tube fileté, M14 x 0,5
- Acier inoxydable, 1.4305
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

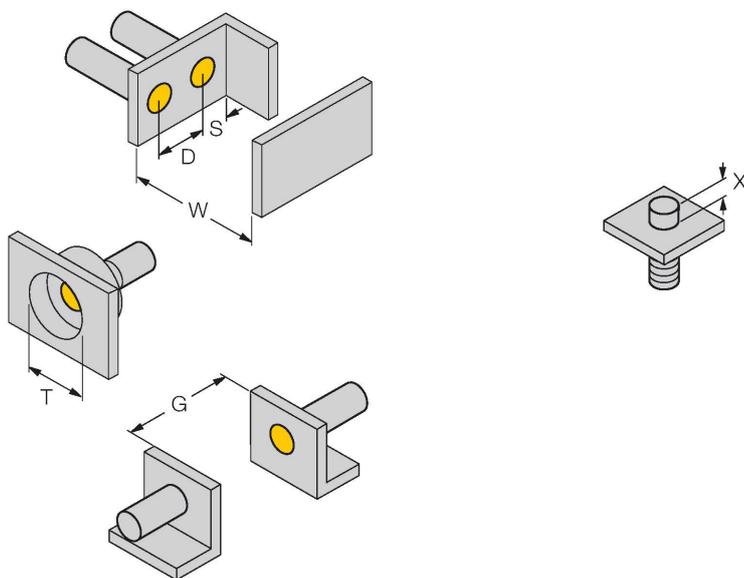
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit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

## Données techniques

Matériau face active	plastique, Polyester
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	0.8 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 2.6 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.055 mm <sup>2</sup>
<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
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune, Clignote dans la zone limite (>0,8 Sn)

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	9 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 4 mm

Le détecteur permet un montage blindé en matériel non ferromagnétique.  
La distance X doit être respectée en cas de montage en matériaux ferromagnétiques.

Distance X : 1,0 mm