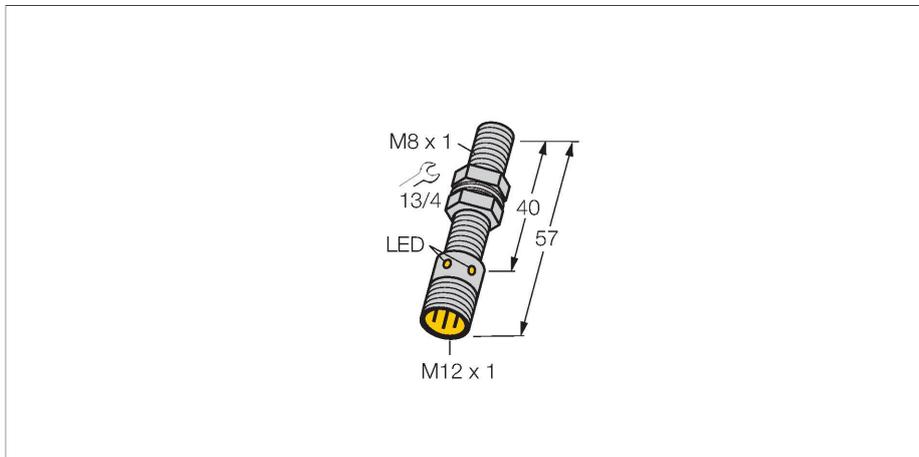


# BI1.5U-EGT08-AP6X-H1341

## Capteur inductif



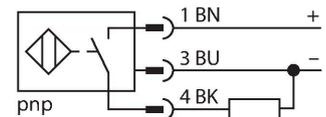
### Données techniques

Type	BI1.5U-EGT08-AP6X-H1341
N° d'identification	4600555
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	1.5 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	10...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_e$	$\leq 150$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 15$ 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 $I_e$	$\leq 1.8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Résistance au champ continu	200 mT
Résistance au champ alternatif	200 mT <sub>ss</sub>
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	2 kHz

### Caractéristiques

- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, revêtu de PTFE
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

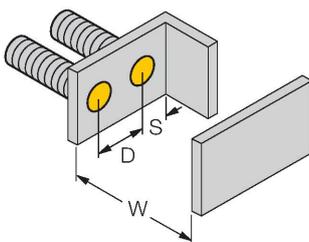
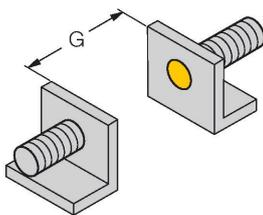
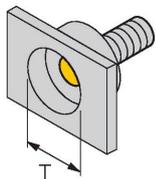
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs aprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

## Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	57 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO, revêtu de PTFE
Matériau face active	plastique, PA12-GF20, revêtu de PTFE
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



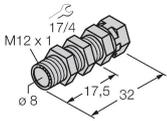
Distance D	$3 \times B$
Distance W	$3 \times S_n$
Distance T	$3 \times B$
Distance S	$1,5 \times B$
Distance G	$6 \times S_n$
Diamètre de la face active B	$\varnothing 8 \text{ mm}$

## Accessoires

QM-08

6945100

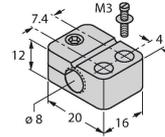
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M12 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



BST-08B

6947210

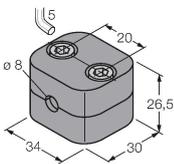
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



BSS-08

6901322

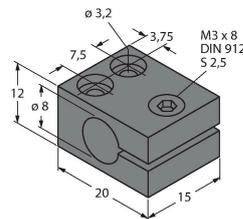
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



MBS80

69479

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau du bloc de montage : aluminium, anodisé



## Accessoires

Dimensions

Type

N° d'identification

RKC4T-2/TXL1001

6630249

Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de gaine de protection : fibres d'aramide, jaune ; crête de température : 200 °C

