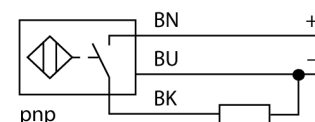


- tube fileté, M8 x 1
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- facteur 1 pour tous les métaux
- mode de protection IP68
- insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- fréquence de commutation élevée
- montage encastré possible
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



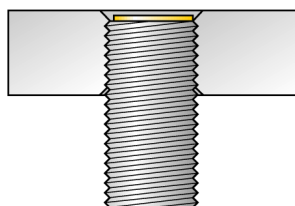
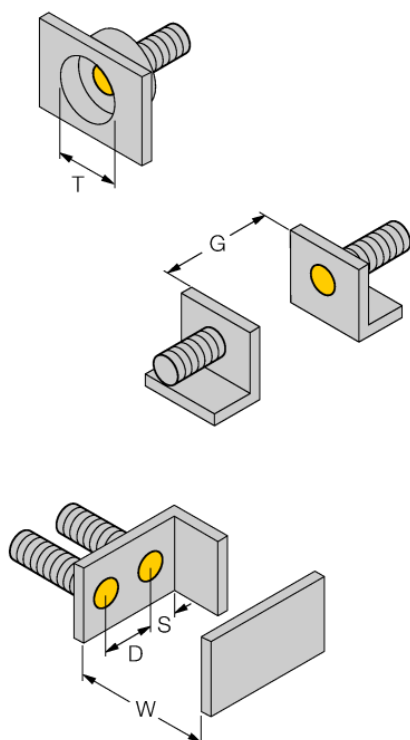
Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs *uprox[®]+* offrent plusieurs avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de bobines multiples. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Type	BI2U-EG08-AP6X
No. d'identité	4602032
Portée nominale Sn	2 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Reproductibilité	$\leq 2 \% \text{ de la valeur finale}$
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Température ambiante	$-30 \dots +85^\circ\text{C}$
Tension de service	10... 30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \% V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal (DC)	$\leq 150 \text{ mA}$
Consommation propre à vide I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I_0	$\leq 1,8 \text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	2 kHz
Format	tube fileté, M8 x 1
Dimensions	42 mm
Matériau de boîtier	Acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	5 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	4 mm, LiFY-11Y, PUR, 2m
Section câble	$3 \times 0,25 \text{ mm}^2$
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	LEDJaune

Distance D	16 mm
Distance W	6 mm
Distance T	24 mm
Distance S	12 mm
Distance G	12 mm

Diamètre de la face active B	Ø 8 mm
------------------------------	--------



Tous les détecteurs cylindriques (13,56MHz) *uprox[®]+* noyables permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
QM-08	6945100	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; ma- térial: Laiton chromé. Filetage externe M12 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être ré- duite par l'utilisation de brides de fixation pour montage ra- pide.	
BST-08B	6947210	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
MW-08	6945008	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	
MBS80	69479	bride de fixation pour appareils à tube fileté; matériau bloc de montage: aluminium, anodisé	