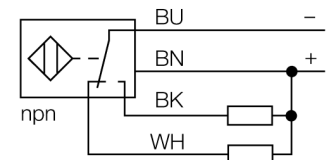




- tube fileté, M12x1
- acier inoxydable, 1.4301
- facteur 1 pour tous les métaux
- mode de protection IP68
- insensible aux champs magnétiques
- plage de température élevée
- fréquence de commutation élevée
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs facteur 1 Uprox® offrent des avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de 3 bobines sans ferrite. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Type	BI3U-EM12E-VN4X
No. d'identité	1580362
Portée nominale Sn	3 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Température ambiante	3...15 % -30...+85 °C
Tension de service	10...65 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I ₀	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I ₀	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	4 fils, contact inverseur, NPN
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	3 kHz
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, V2A (1.4301)
Matériau face active	plastique, PBT
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement	câble
qualité de câble	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section câble	4x 0.34mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP68
MTTF	874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

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 \varnothing 12 mm



Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
BST-12B	6947212	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
QM-12	6945101	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	
MW-12	6945003	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	