



- tube fileté, M18x1
- version longue
- laiton, revêtu de PTFE
- facteur 1 pour tous les métaux
- mode de protection IP68
- insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- montage encastré possible
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

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	BI8U-MT18E-AP6X-H1141
No. d'identité	1644752
Portée nominale Sn	8 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Température ambiante	3...15 % -30...+85 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\%$ $V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 15 mA
Courant résiduel	$\leq 0,1$ mA
Tension d'isolement nominale	$\leq 0,5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I_0	$\leq 1,8$ 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	1.5 kHz
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	72 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, revêtu de PTFE
Matériau face active	plastique, LCP, revêtu de PTFE
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	15 Nm
Raccordement	connecteur, M12 x 1
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	36 mm
Distance W	24 mm
Distance T	54 mm
Distance S	27 mm
Distance G	48 mm

Diamètre de la face active B Ø 18 mm



Tous les détecteurs cylindriques noyables *uprox⁺* permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
BST-18B	6947214	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
QMT-18	6945104	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: laiton revêtu de PTFE. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	
BSS-18	6901320	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	
PN-M18	6905310	écrou antichoc pour appareils à tube fileté M18x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)	