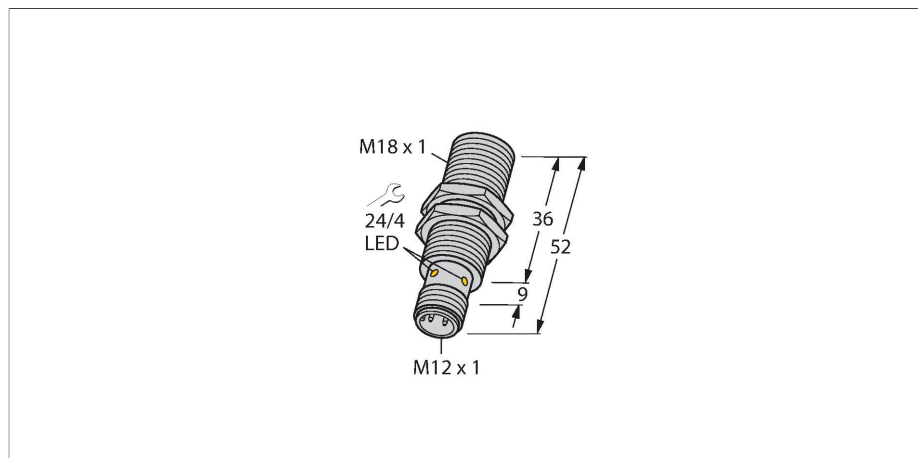


# BI7C-EM18-VP6X-H1141

## Capteur inductif – Pour la détection des matériaux en carbone



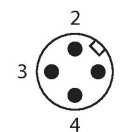
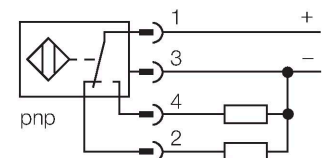
### Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4301
- Détection de carbone
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement

### Données techniques

Type	BI7C-EM18-VP6X-H1141
N° d'identification	100015715
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	7 mm
	La distance de commutation nominale se réfère à une cible normée en acier. La distance de commutation peut varier en fonction de la composition du matériau en carbone.
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Courant de service nominal DC	$\leq 100$ mA
Consommation propre à vide	20 mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ mA
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0.5$ 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	4 fils, Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	1.5 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M18 x 1

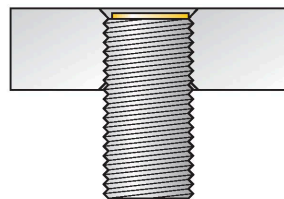
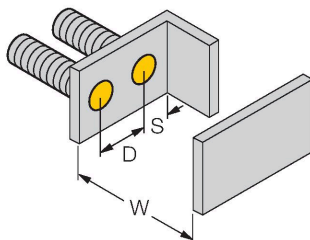
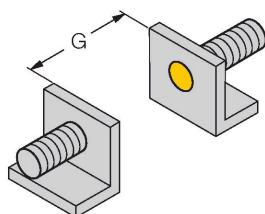
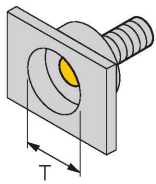


## Données techniques

Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)
Matériau face active	plastique, LCP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	0...+100 °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



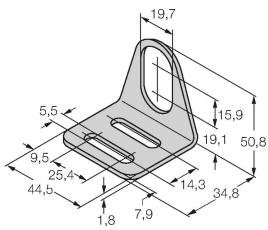
Distance D	36 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

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

MW-18

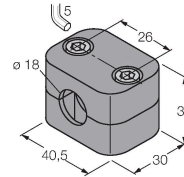
6945004



Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18

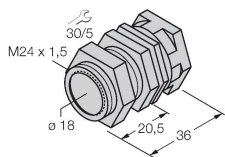
6901320



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

QM-18

6945102



bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.