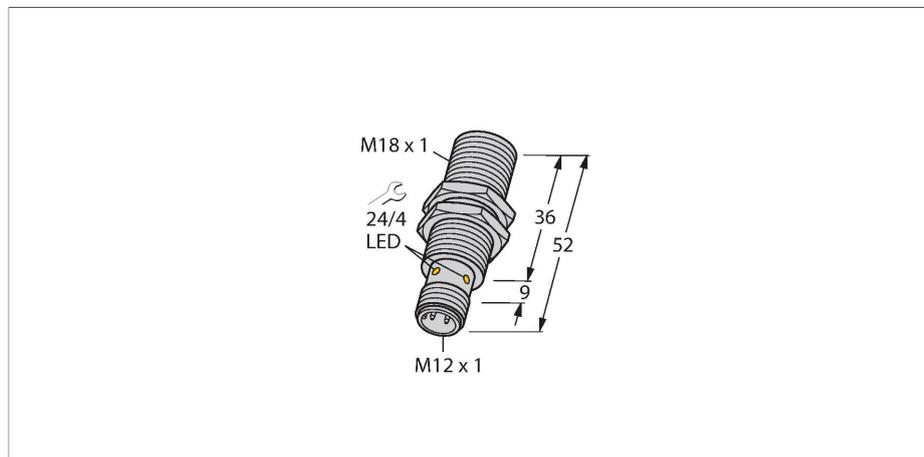


BI8-EM18-AP45XLD-H1141

Capteur inductif – pour utilisation dans des réseaux de bord véhicule



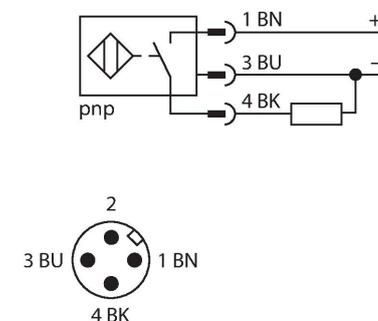
Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4301
- pour les réseaux de bord véhicule, 12 V et 24 V
- résistance élevée aux interférences 100 V/m rayonnée selon ISO 11452-4 et 100 mA BCI selon ISO 11452-2
- protection load-dump selon DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- plage de température élevée
- mode de protection élevé IP68 / IP69K
- protection contre le brouillard salin et les variations de température brusques
- Plaque signalétique bien lisible grâce à la gravure à laser
- DC 3 fils, 8.4...65 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1
- certificat de type E1 par le bureau fédéral d'automobilisme

Données techniques

Type	BI8-EM18-AP45XLD-H1141
N° d'identification	1584010
Caractéristiques générales	
Portée nominale	8 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
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 %
Données électriques	
Tension de service U_B	8.6...65 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_a	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_a	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Protection load-dump (DIN ISO 7637-2)	Degré de sévérité IV / niveau 4
Fréquence de commutation	0.5 kHz

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs pour les applications mobiles garantissent la plus haute fiabilité même dans les conditions d'environnement les plus extrêmes. Ayant une protection fiable et une conception robuste, ces détecteurs remplissent non seulement les exigences des modes de protection IP68 et IP69K, mais les dépassent même. En cas d'utilisation dans les véhicules pour la construction routière ou l'agriculture, les détecteurs de cette série se distinguent par une haute résistance aux vibrations, aux chocs et aux variations de température.

Données techniques

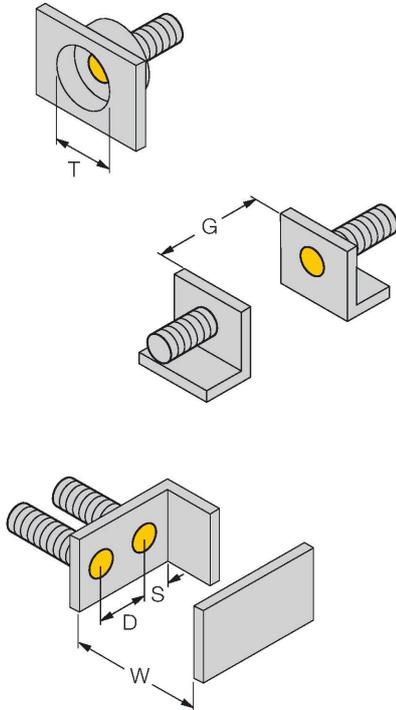
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+85 °C
Variations de température (EN60068-2-14)	-40...+85 °C ; 20 cycles
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6)	20 g ; 10...3 000 Hz ; 50 cycles ; 3 axes
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	150 g ; 6 ms ½ sinus ; chacun 3 x ; 3 axes
Résistance aux chocs (EN 60068-2-29)	100 g ; 11 ms ½ sinus ; chacun 3 x ; 3 axes
Essai au brouillard salin (EN 60068-2-52)	Degré de sévérité 5 (4 cycles d'essai)
Mode de protection	IP68 IP69K
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C	C

24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	III	IV	IV	IV	III	IV
Failure criterion	C	C	A	A	A	C

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



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

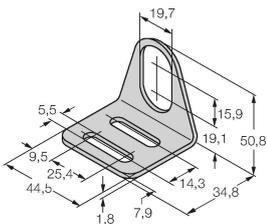
Diamètre de la face active B Ø 18 mm

Accessoires

MW18

6945004

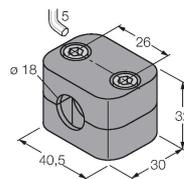
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

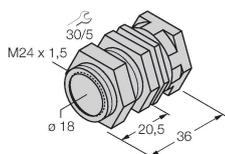
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



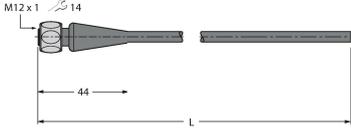
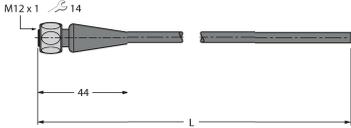
QM-18

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.



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKH4-2/TFE	6935482	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, gris ; plage de température : -25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; plage de température : -40...+105 °C