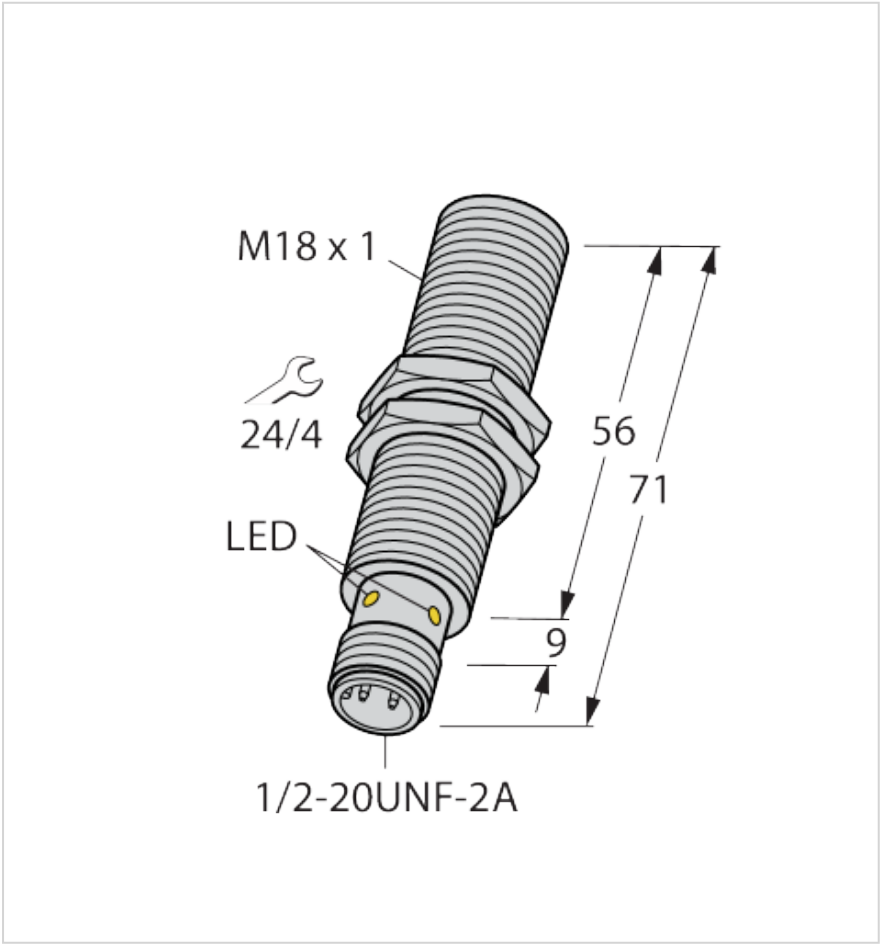
BI8-G18-ADZ30X2-B3331

Inductive Sensor
With Increased Switching Distance



Désignation du type	BI8-G18-ADZ30X2-B3331
Ident-No.	4209301

Technical data

Caractéristiques générales	
Facteurs de correction	A37 = 1; AL = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Caractéristiques spéciales	Sn +
Catégorie d'utilisation AC	140
Zone de détection/plage de mesure	
Portée nominale	8 mm
Portée assurée	≤ (0.81 × Sn) mm

Fonctionnalités

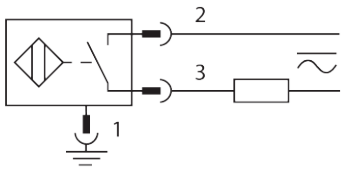
- Threaded barrel, M18 x 1
- Chrome-plated brass
- Large sensing range
- AC 2-wire, 20…250 VAC
- DC 2-wire, 10…300 VDC
- NO contact
- 1/2" male connector

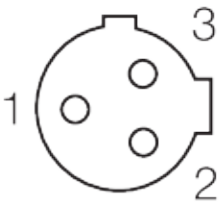
| 13-07-2026 22:07 | Sous réserve de modifications techniques |

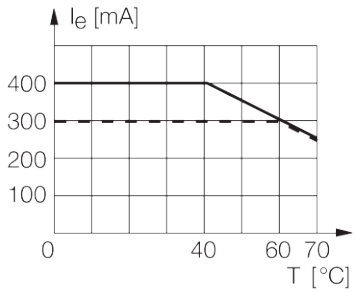
Technical data

Alimentation	
Tension de service U_B	20...250 VAC
Tension de service U_B	10...300 VDC
Fréquence	50...60 Hz
Chute de tension à I_e	≤ 6 V
Données électriques	
Courant de service nominal AC	≤ 400 mA
Fonction de sortie	2 fils, Contact N.O., 2 fils
Protection contre les courts-circuits	oui/en encliquetant
Protection contre les ruptures de câble/ inversions de polarité	oui/entièrement
Courant de service nominal DC	≤ 300 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 1,5 kV
Courant résiduel	≤ 1,7 mA
Courant min. de service	≥ 3 mA
Courant de choc	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Fréquence de commutation	0,02 kHz
Précision/Déviation	
Hystérésis	3 % v. E...15 % v. E.
Dérive en température	10 %
Reproductibilité	≤ 2 % v. E.
Données mécaniques	
Format	Tube fileté, M18 × 1
Type de produit	G18
	⌀ 18 mm
Matériau du boîtier	Métal, CuZn, chromé
Matériau de la zone active	Plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, 1/2″
Nombre de pôles	3
Résistant à la pression	non
Longueur filetage	56 mm
Taille de filetage	M18 × 1
Situation de montage	blindé
Conditions d'environnement	
Température ambiante	-25...+70 °C
Degré de pollution	3

Wiring Diagram







Principe de fonctionnement

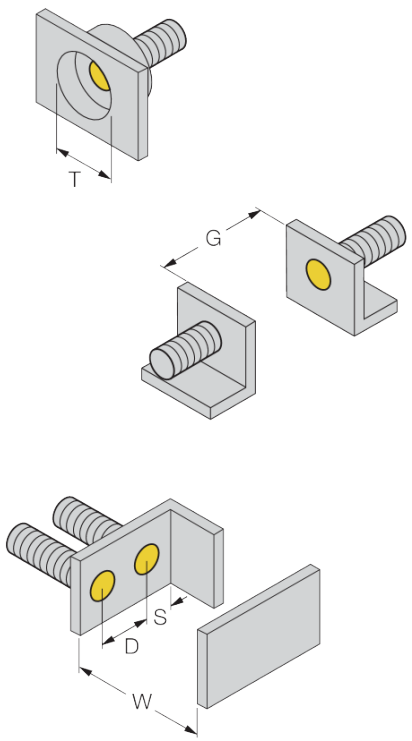
Inductive sensors detect metal objects contactless and wear-free. For this, they use a high-frequency electromagnetic AC field that interacts with the target. Inductive sensors generate this field via an RLC circuit with a ferrite coil.

| 13-07-2026 22:07 | Sous réserve de modifications techniques |

Technical data

Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Indice de protection	IP67
Essais/Homologations	
MTTF	2283 Years suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Affichages/Commandes	
Indication de mise sous tension	LED, Vert
Etat de commutation	LED, Rouge

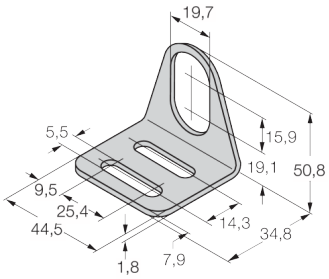
Instructions de montage

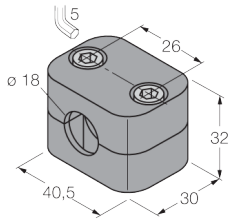


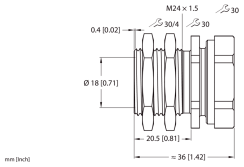
Distance D: 2 x B
Distance W: 3 x Sn
Distance T: 3 x B
Distance S: 1.5 x B
Distance G: 6 x Sn
Diamètre de la face active B: 18 mm

| 13-07-2026 22:07 | Sous réserve de modifications techniques |

Accessoires de montage

MW18	6945004
	Bride de fixation pour capteurs 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
	Support de montage rapide avec butée d'arrêt, en laiton chromé. Filetage externe M24 × 1,5. CONSIGNE: La distance de commutation des détecteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

| 13-07-2026 22:07 | Sous réserve de modifications techniques |