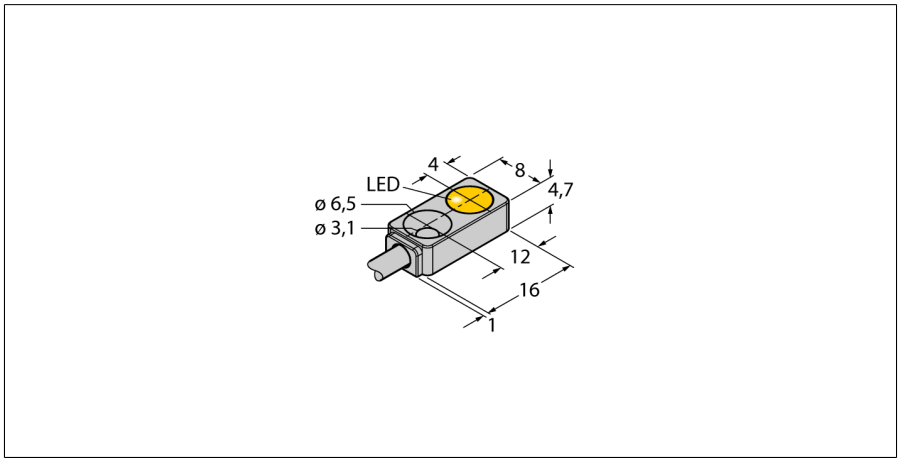
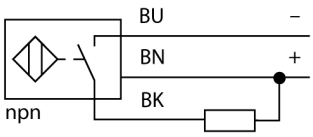
Capteur inductif
BI2-Q4.7-AN6X 7M



- rectangulaire, hauteur 4,7 mm
- face active en dessus
- boîtier métal, GD-ZnAl
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

Type	BI2-Q4.7-AN6X 7M
N° d'identification	100003144
Caractéristiques générales	
Portée nominale Sn	2 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10…30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 100 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_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	1 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q4,7
Dimensions	16 x 8 x 4.7 mm
Matériau de boîtier	métal, GD-ZnAl
Matériau face active	plastique, PA12
Couple de serrage vis de fixation	0.5 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, LifY-11Y, PUR, 7 m
Section de conducteur	3x 0.14 mm^2

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

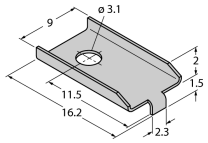
édition • 2025-02-28T06:45:38+01:00

Conditions ambiantes	
Température ambiante	0…+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

édition • 2025-02-28T06:45:38+01:00

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q4.7 ou Q5.5 ; matériau VA 1.4401	

édition • 2025-02-28T06:45:38+01:00