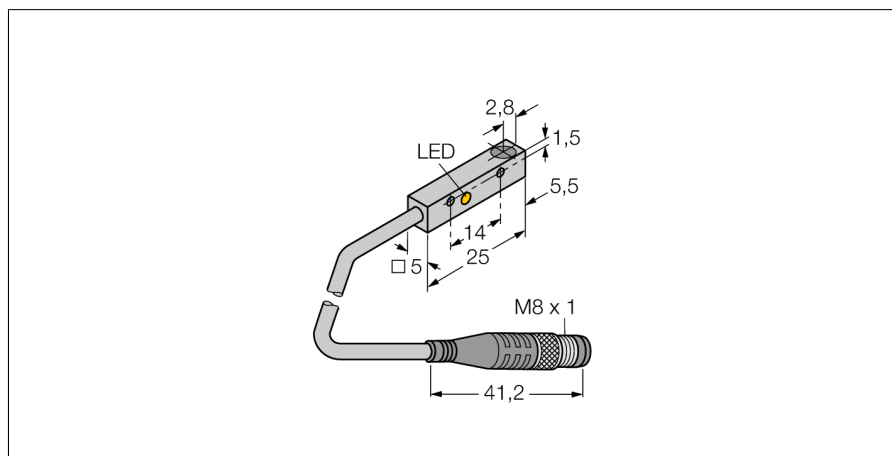


Capteur inductif

BI0.8-Q5SE-AP6X-0.2-PSG3M



Type	BI0.8-Q5SE-AP6X-0.2-PSG3M
N° d'identification	1619343

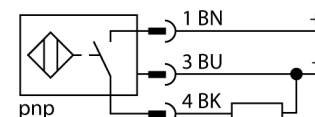
Caractéristiques générales	
Portée nominale S_n	0.8 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 5\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 20\%$
Hystérésis	3...15 %

Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 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_s	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	3 kHz

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q5SE
Dimensions	19.5 x 5 x 5 mm
Matériau de boîtier	métal, AL, anodisé
Matériau écrou de montage	métal, CuZn, nickelé
Raccordement électrique	Connecteur, M8 x 1
qualité de câble	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m
Section de conducteur	3x 0.14 mm ²

- rectangulaire, hauteur 5 mm
- face active en dessus
- métal, GD-ZnAl
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

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.

Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °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	
Fait partie de la livraison	LED, Rouge 2x vis DIN 84A 4.8 1,6x10 mm