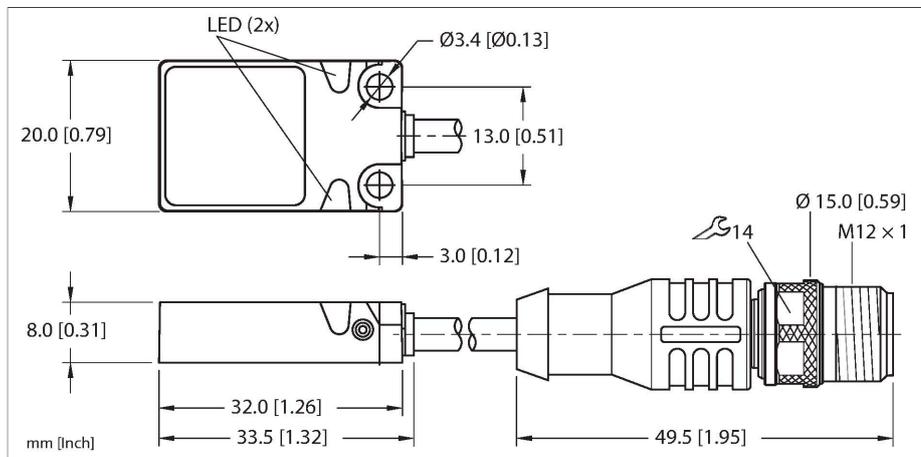


# BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4

## Capteur inductif – insensible aux champs magnétiques



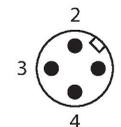
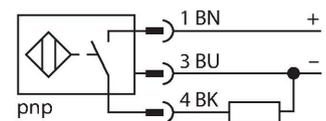
### Données techniques

Type	BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4
N° d'identification	1600801
Special version	S34 Correspond à : Insensible aux champs magnétiques
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	5 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	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	10...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_a$	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 15$ mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet $I_a$	$\leq 1.8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	0.03 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, Q08

### Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 8 mm
- Face active au-dessus
- Métal, zamak, nickelé
- insensible aux champs magnétiques (courants de soudage) pour des champs continus et alternatifs
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur déporté avec connecteur M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

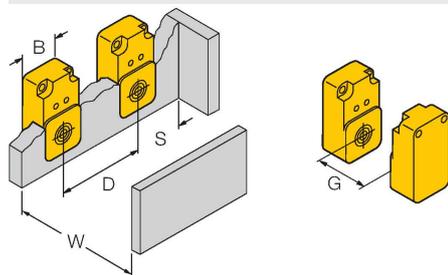
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit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

## Données techniques

Dimensions	32 x 20 x 8 mm
Matériau de boîtier	métal, Zamak, Nickelé
Matériau face active	plastique, PP, jaune
Matériau écrou de montage	métal, CuZn, nickelé
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1
qualité de câble	Ø 4 mm, Orange, LifXX, PVC, 1 m
Section de conducteur	3x 0.25 mm <sup>2</sup>
<b>Conditions ambiantes</b>	
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 la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



Distance D	40 mm
Distance W	24 mm
Distance S	1 × B
Distance G	48 mm
Largeur de la face active B	20 mm