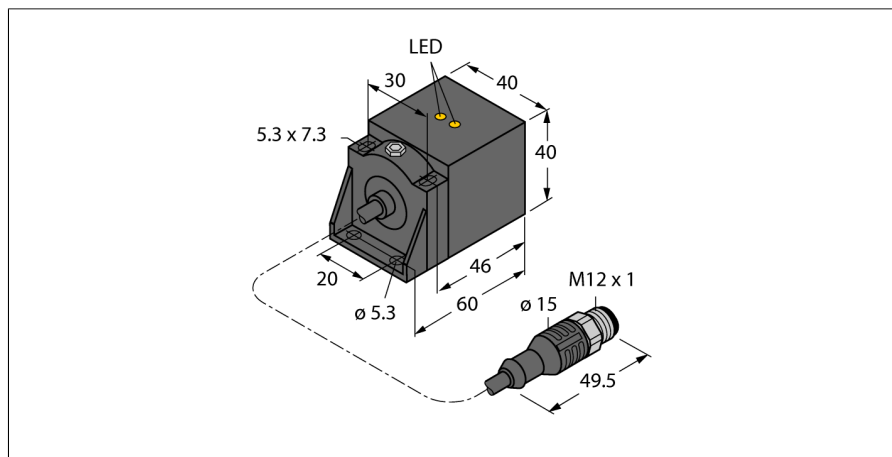


Capteur inductif avec revêtement WeldGuard™ BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR



- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 5 directions
- boîtier GD-ALSI 12
- capuchon frontal avec revêtement spécial, résistances mécanique et thermique particulièrement robustes
- Facteur 1 pour tous les métaux
- mode de protection IP67
- Insensible aux champs magnétiques
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur déporté avec connecteur M12 x 1

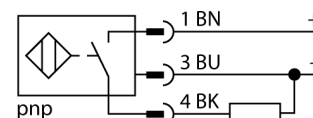
Type	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR
N° d'identification	1627218

Special version	S1590 Correspond à : Revêtement WeldGuard™
-----------------	--

Caractéristiques générales	
Portée nominale S_n	20 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
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	≤ 200 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
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	0.25 kHz

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique 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. Les détecteurs WeldGuard de Turck disposent d'un revêtement mince en plastique thermodurcissable. Ce revêtement de haute technologie résiste à l'abrasion et est particulièrement stable en cas d'efforts mécaniques, p.ex. dans les installations de soudure.

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CA40
Dimensions	65 x 40 x 40 mm
	face active peut être positionnée en 5 directions
Matériau de boîtier	métal, GD-AlSi 12
Matériau face active	plastique, PA6-GF30, noir
Matériau écrou de montage	métal, 1.4404
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Orange, LifXX, PVC, 0.2 m
Section de conducteur	3x 0.34 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	0...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	BS1-CK40

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
BSS-CP40	6901318	Bride de fixation pour format rectangulaire 40 x 40 mm ; ma- tériau : polypropylène	