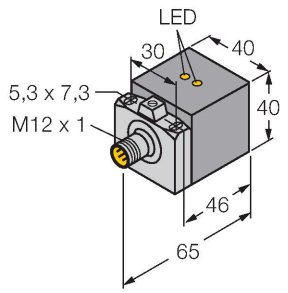
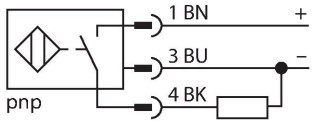
BI20U-CA40-AP6X2-H1141
Capteur inductif

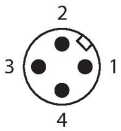


Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 5 directions
- boîtier GD-ALSI 12
- face active PA6-GF30
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10…30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure.
Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Données techniques

Type	BI20U-CA40-AP6X2-H1141
N° d'identification	1627200
Caractéristiques générales	
Portée nominale	20 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
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	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 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., PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT_{ss}
Classe de protection	⧈
Fréquence de commutation	0.25 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CA40

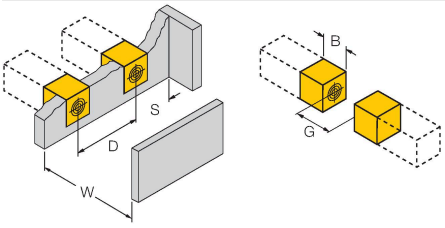
BI20U-CA40-AP6X2-H1141| 21-02-2025 16-19 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

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
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
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
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	BS1-CK40

Manuel de montage

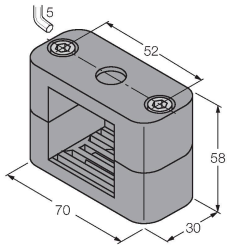
Instructions de montage / Description



Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1 x B
Distance G	6 x Sn
Largeur de la face active B	40 mm

Accessoires

BSS-CP40	6901318



Bride de fixation pour format rectangulaire 40 x 40 mm ; matériau : polypropylène

BI20U-CA40-AP6X2-H1141| 21-02-2025 16-19 | Sous réserve de modifications techniques