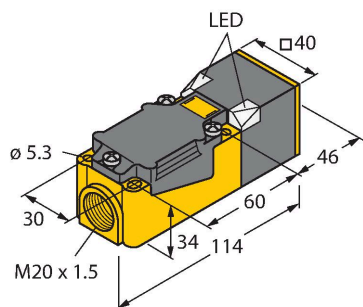


BI15-CP40-VP4X2/S97

Capteur inductif – Avec plage de température étendue



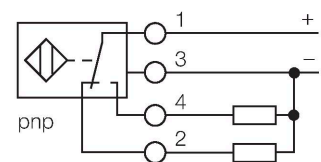
Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 9 directions
- plastique, PBT-GF30-V0
- LED angulaires à pouvoir d'éclairage fort
- vue optimale de l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- pour des températures jusqu'à -40°C
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- boîte à bornes

Données techniques

Type	BI15-CP40-VP4X2/S97
N° d'identification	15058
Caractéristiques générales	
Portée nominale	15 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_b	10...65 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_a	≤ 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_a	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	0.15 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm

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 ferite.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.

Données techniques

Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0, noir
Matériau face active	plastique, PBT-GF30-V0, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+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	2 x LED, vert
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains two technical diagrams illustrating the mounting dimensions of a device. The left diagram is a side view showing a grey base with two yellow mounting blocks. Dimension 'D' is the distance between the centers of the mounting holes. Dimension 'W' is the total width of the base. Dimension 'S' is the distance from the center of the mounting hole to the back edge of the base. The right diagram is a top view showing the same two yellow mounting blocks. Dimension 'B' is the width of the active face of the mounting block. Dimension 'G' is the distance from the center of the mounting hole to the side edge of the base.

Distance D	2 x B
------------	-------

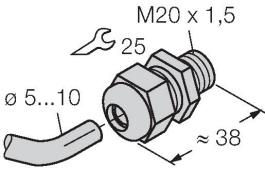
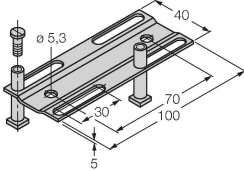
Distance W	3 x Sn
------------	--------

Distance S	1 x B
------------	-------

Distance G	6 x Sn
------------	--------

Largeur de la face active B	40 mm
-----------------------------	-------

Accessoires

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902	JS025/037	69429
			
Presse-étoupe M20 x 1,5		rail de réglage pour format rectangulaire CK40 / CP40; matériau: VA 1.4301	

BSS-CP40**6901318**

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

