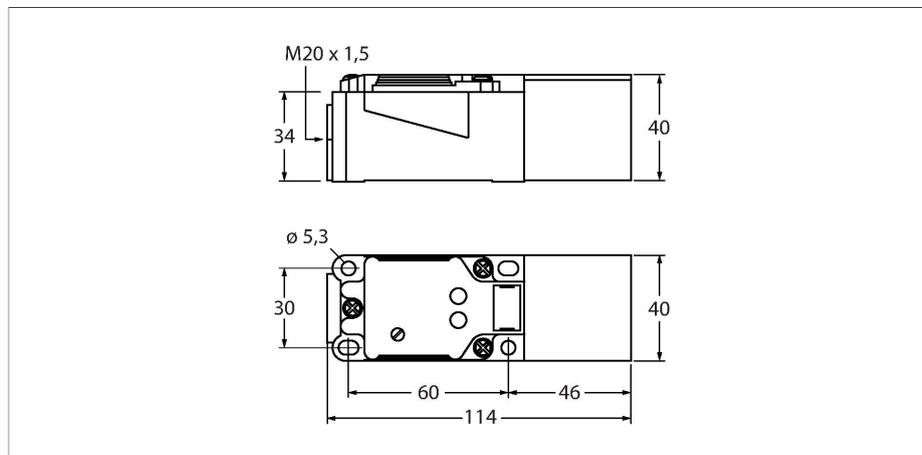


BC20-CP40-VP4X2

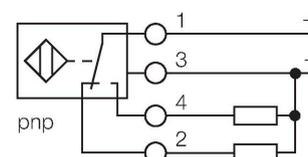
Détecteur capacitif



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- tête de détecteur orientable suivant 9 positions
- plastique, PBT-GF30-V0
- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- 4 fils DC, 10...65 VDC
- Contact inverseur, sortie PNP
- Boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

Données techniques

Type	BC20-CP40-VP4X2
N° d'identification	25160
Distance de commutation nominale (blindé)	20 mm
Distance de commutation (non-blindé)	20 mm
Portée assurée	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hystérésis	1...20 %
Dérive en température	typique 20 %
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Température ambiante	-25...+70 °C
Données électriques	
Tension de service U_B	65 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
Fréquence de commutation	0.1 kHz
Fréquence d'oscillation	Conforme à EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tableau 9 : 0,1...2,0 MHz
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
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
Essais/Certificats	
Homologations	UL
Numéro d'homologation UL	E210608

Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP40
Dimensions	114 x 40 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Matériau face active	PBT-GF30-V0, jaune
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	1080 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

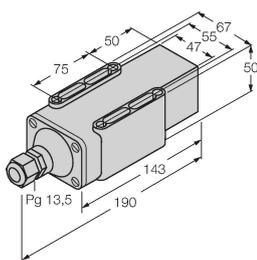
Caractéristiques du produit

Diamètre de la face active B Ø 40 mm

Accessoires

SG40

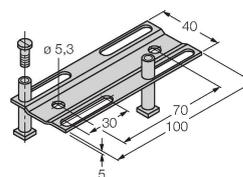
69500



boîtier de protection; matériau boîtier: PA (suivant UL94/V-2); couvercle: PBT-GF30; pour les conditions ambiantes extrêmes; mode de protection IP 68, 5 col. d'eau

JS025/037

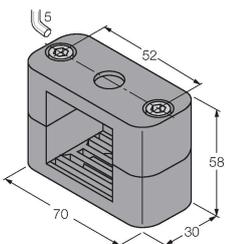
69429



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