

# BC20-CP40-VP4X2

## Détecteur capacitif

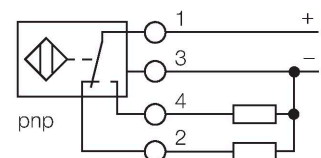
### Données techniques

Type	BC20-CP40-VP4X2
N° d'identification	25160
Distance de commutation nominale (blindé)	20 mm
Distance de commutation (non-blindé)	20 mm
Portée assurée	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hystérésis	1...20 %
Dérive en température	typ. 20 %
Reproductibilité	$\leq 2$ % de la valeur finale
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...65 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Courant de service nominal DC	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 15$ mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ mA
Fréquence de commutation	0.1 kHz
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0.5$ kV
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet $I_o$	$\leq 1.8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
<b>Données mécaniques</b>	
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	$\leq 2.5$ mm <sup>2</sup>
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

### 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).

## Manuel de montage

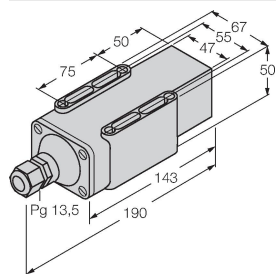
### Caractéristiques du produit

Diamètre de la face active B  $\varnothing$  40 mm

### Accessoires

SG40

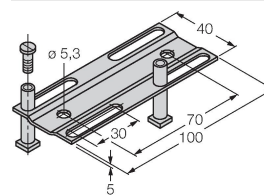
69500



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

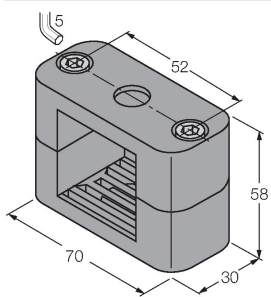
69429



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