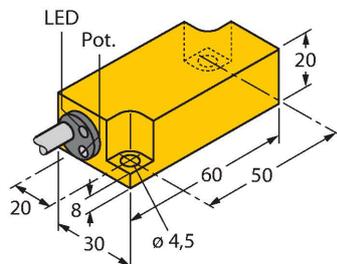


# BCF10-Q20L60-RP4X

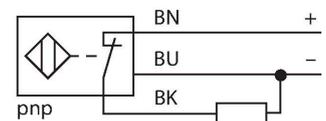
## Détecteur capacitif



### Caractéristiques

- réglage fin de la sensibilité par potentiomètre
- sécurité CEM élevée (aussi pour la technique haute fréquence)
- approprié pour des milieux très visqueux
- 3 fils DC, 10...65 VDC
- N.F., sortie PNP
- Raccordement de câble

### 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	BCF10-Q20L60-RP4X
N° d'identification	2504037
Distance de commutation nominale (blindé)	10 mm
Distance de commutation (non-blindé)	10 mm
Portée assurée	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hystérésis	1...20 %
Dérive en température	typique 20 %
Reproductibilité	$\leq 2$ % de la valeur finale
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	65 VDC
	10...30 VDC pour fonctionnement en Chine
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_o$	$\leq 200$ 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	0.5 kV
Fonction de sortie	3 fils, contact N.F., 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>Essais/Certificats</b>	
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, Q20L60

## Données techniques

Dimensions	60 x 30 x 20 mm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC
Section de conducteur	3x 0.34 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 l'état de commutation	LED, Jaune