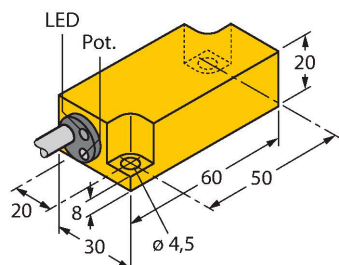


# BCF10-Q20L60-AP4X

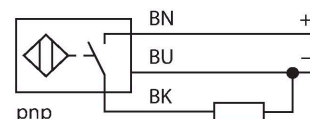
## Détecteur capacitif



### 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.O., 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-AP4X
N° d'identification	2504028
Distance de commutation nominale (blindé)	10 mm
Distance de commutation (non-blindé)	10 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	3 fils, contact N.O., 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, Q20L60
Dimensions	60 x 30 x 20 mm
Raccordement électrique	Câble

## Données techniques

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