

Détecteur capacitif

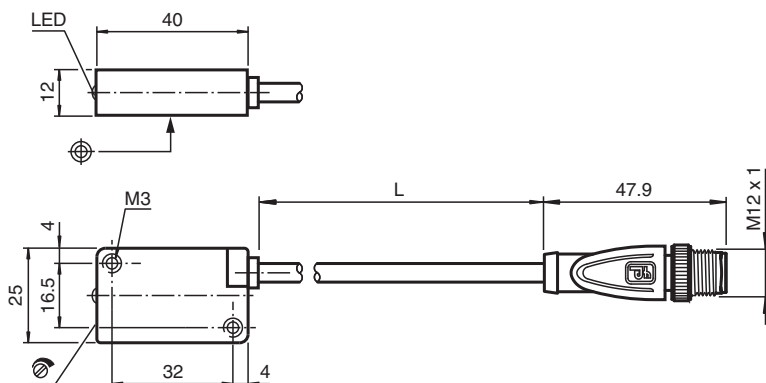
CBN15-F64-A2-1M-V1



- 15 mm non noyable
- Boîtier plat
- Distance de commutation ajustable entre 2 mm et 15 mm



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		antivalente
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	15 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 10,8 mm
Portée réelle	s_r	13,5 ... 16,5 mm
Type de sortie		4 fils

Valeurs caractéristiques

Conditions de montage		
B		15 mm
C		30 mm
F		45 mm / 60 mm
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 100 Hz
Course différentielle	H	1 ... 10 % typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé $I_{max} \leq 500 \text{ mA}$

Date de publication: 2025-06-11 Date d'édition: 2025-06-14 : 263269_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

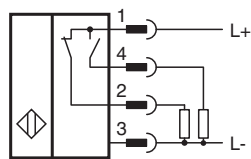
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

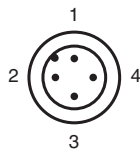
Données techniques

Chute de tension	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
Reproductibilité	R	$\leq 1,5 \text{ mm}$
Courant d'emploi	I_L	0 ... 100 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 50 μA typ. 5 μA
Consommation à vide	I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		941 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Potentiomètre		Réglage de la sensibilité
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C. Courant de commutation de sortie : 100 mA
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est $\leq 36 \text{ V}$ ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Degré de pollution		3
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble fixe avec prise
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Connecteur		
Filetage		M12 x 1
nombre de pôles		4
Câble		
Diamètre du câble		4,8 mm $\pm$ 0,2 mm
rayon de courbure		> 10 x diamètre de câble
Matériau		PUR
Couleur		gris
Nombre de composants		4
Section des fils		0,34 mm ²
Longueur	L	1 m
Couple de serrage des vis de boîtier		$\leq 2 \text{ Nm}$
Dimensions		
Hauteur		12 mm
Largeur		25 mm
Longueur		40 mm
Remarque		Profondeur maximale des pas de vis du boîtier : 8 mm

Affectation des broches



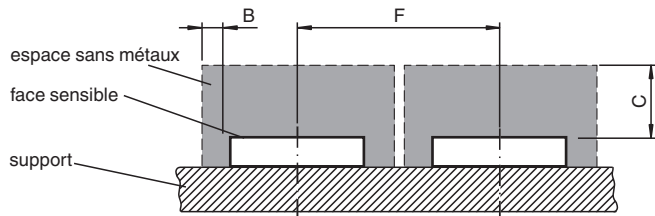
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Conditions d'installation



Date de publication: 2025-06-11 Date d'édition: 2025-06-14 : 263269_fra.pdf