

# Kapazitiver Sensor

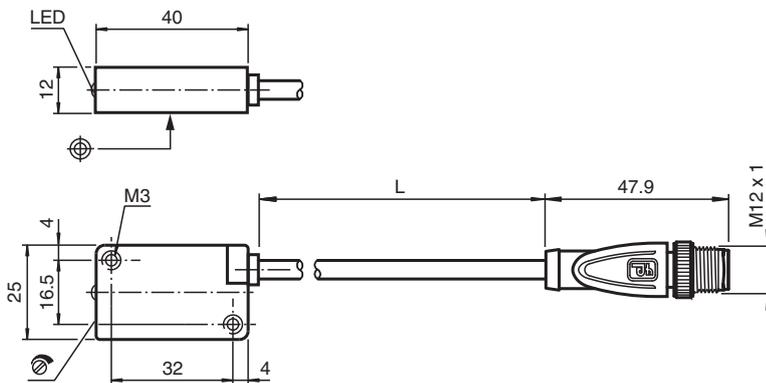
## CBN15-F64-A2-0,3M-V1



- 15 mm nicht bündig
- Flache Bauform
- Schaltabstand einstellbar 2 ... 15 mm



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Antivalent
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	15 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 10,8 mm
Realschaltabstand	$s_r$	13,5 ... 16,5 mm
Ausgangsart		4-Draht
Kenndaten		
Einbaubedingungen		
B		15 mm
C		30 mm
F		45 mm / 60 mm
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 100 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 % typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend $I_{max} \leq 500 \text{ mA}$

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-11 Ausgabedatum: 2025-06-11 Dateiname: 263268\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

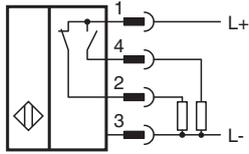
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

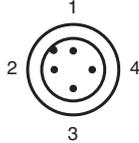
## Technische Daten

Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2 \text{ V}$
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 1,5 \text{ mm}$
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 100 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 50 $\mu\text{A}$ typ. 5 $\mu\text{A}$
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		941 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Potentiometer		Empfindlichkeitseinsteller
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		cULus Listed Enclosure Type Rating: Type 1 Versorgungsspannung/Schaltspannung: 30 V DC Ausgangsschaltstrom: 100 mA
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Verschmutzungsgrad		3
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Festkabel mit Stecker
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
Kabel		
Kabeldurchmesser		4,8 mm $\pm$ 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		grau
Aderzahl		4
Aderquerschnitt		0,34 mm <sup>2</sup>
Länge	L	0,3 m
Anzugsmoment Gehäuseschrauben		$\leq 2 \text{ Nm}$
<b>Abmessungen</b>		
Höhe		12 mm
Breite		25 mm
Länge		40 mm
Hinweis		Einschraubtiefe Gehäuseschrauben, max. 8 mm

## Anschlussbelegung



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

## Einbaubedingungen

