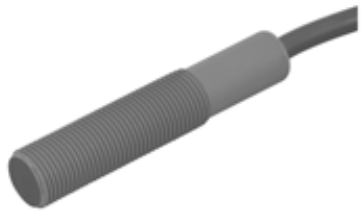


Bestellbezeichnung

CJ4-12GK-N-10M

Merkmale

- **Komfortreihe**

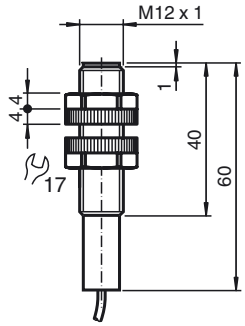
Zubehör

BF 12
Befestigungsflansch, 12 mm

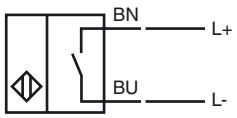
Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	s_n	4 mm
Einbau		nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 2,88 mm
Ausgangsart		2-Draht
Kenndaten		
Einbaubedingungen		
A		20 mm
B		80 mm
C		12 mm
F		70 mm
Nennspannung	U_o	8 V
Betriebsspannung	U_B	7 ... 12 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 1 Hz
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		≤ 1 mA
Messplatte erfasst		≥ 2,4 mA
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		3299 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel PVC , 10 m
Aderquerschnitt		0,34 mm^2
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68
Kabel		
Biegeradius		> 10 x Leitungsdurchmesser
Allgemeine Informationen		
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung
Kategorie		1G; 2G; 1D
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zulassungen und Zertifikate		
FM-Zulassung		
Control Drawing		116-0165
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Abmessungen

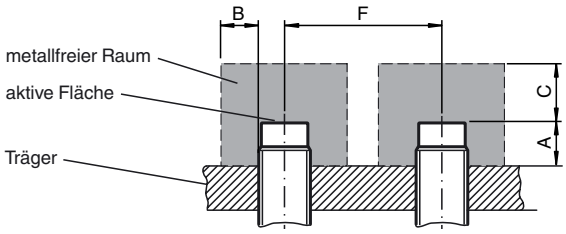


Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2019-04-23 16:43 Ausgabedatum: 2019-04-23 106264_ger.xml

Einbaubedingungen



Geräteschutzniveau Ga		
CE-Kennzeichnung		CE 0102
ATEX-Kennzeichnung		Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.
Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
Zugeordneter Typ		CJ4-12GK-N...
Wirksame innere Kapazität	C_i	≤ 60 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar klein Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Höchstzulässige Umgebungstemperatur		Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. **Achtung:**Temperaturtabelle für Kategorie 1 benutzen !!! Der 20 % Abschlag nach EN 1127-1 wurde in der Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt.
Besondere Bedingungen		

Geräteschutzniveau Gb		
CE-Kennzeichnung		CE 0102
ATEX-Kennzeichnung		Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.
Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
Zugeordneter Typ		CJ4-12GK-N...
Wirksame innere Kapazität	C_i	≤ 60 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar klein Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur T_{amb}		Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.
Besondere Bedingungen		

Geräteschutzniveau Da		
CE-Kennzeichnung		CE 0102
ATEX-Kennzeichnung		Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.
Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
Zugeordneter Typ		CJ4-12GK-N...
Wirksame innere Kapazität	C_i	≤ 60 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar klein Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Besondere Bedingungen		

Veröffentlichungsdatum: 2019-04-23 16:43 Ausgabedatum: 2019-04-23 106264_ger.xml