









Bestellbezeichnung

CJ4-12GK-N-10M

Merkmale

Komfortreihe

Zubehör

BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

			iten

Allgemeine Daten

Angemente Baten		
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 111111
В		80 mm
С		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 Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF_d Gebrauchsdauer (T_M) 3299 a 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

Mechanische Daten Anschlussart

Kabel PVC, 10 m Aderquerschnitt 0,34 mm² Gehäusematerial PBT PBT Stirnfläche Schutzart IP68 Kabel

Biegeradius > 10 x Leitungsdurchmesser

Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich Kategorie

siehe Betriebsanleitung

1G; 2G; 1D

≥ 2,4 mA

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität

NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 EN 60947-5-2:2007 Normen IEC 60947-5-2:2007

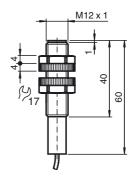
Zulassungen und Zertifikate

FM-Zulassung 116-0165 Control Drawing

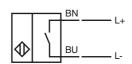
UL-Zulassung cULus Listed, General Purpose CSA-Zulassung cCSAus Listed, General Purpose

Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung CCC-Zulassung

Abmessungen

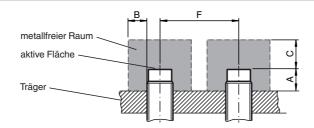


Anschluss



Einbaubedingungen

Geräteschutzniveau Ga



ATEX-Kennzeichnung Normen EN 60079-0-2012-A11-2013, EN 80079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen CJ4-126K-M Wirksame innere Kapazität C _i Vormachiässige Vmgebungstemperatur Umgebungstemperatur der Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchtgeheit 1 Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen CE-Kennzeichnung Geräteschutzniveau Gb CE-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung Zugeordneter Typ Wirksame innere Kapazität C _i Se 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Vermachiässige Vmgebungstemperatur Umgebungstemperatur Umgebungstemperatur Umgebungstemperatur und der Temperaturtalses sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüftbescheinigung zu entrehmen. Achtung: Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt. Besondere Bedingungen Geräteschutzniveau Gb CE-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung Zugeordneter Typ Zugeordneter Typ CJ4-12GK-M Wirksame innere Kapazität C _i Se 0 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Vermachiässige at Wirksame innere Kapazität C _i Se 0 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Vermachiässige umgebungstemperatur T _{amb} Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikelt aufgedruckt sein. En 60079-2012-A11-12013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen CJ4-12GK-M Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu ennehmen. Eerateschutzniveau D CE-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung CGeräteschutzniveau D CGeräteschutznive	CE-Kennzeichnung		€0102
Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen Zugeordneter Typ CJ4-12GK-Ni Wirksame innere Kapazität C _i < 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L _i vermachlässigbar klein Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Höchstzulässige Umgebungstemperatur Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturkases sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU- Baumusterprüftbescheinenen. Achtung-Tearutrabelle für Kategorie 1 berutzen III Der 20 % Abschlag nach EN 1127-1 wurde in der Temperaturtabelle für Kategorie 1 berutzen III Der 20 % Abschlag nach EN 1127-1 wurde in der Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt. Geräteschutzniveau Gb CE-Kennzeichnung C € 0102 ATEX-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung L N 80079-0.2012-4.11 12013, EN 80079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen Zugeordneter Typ CJ4-12GK-Ni Wirksame innere Kapazität C ₁ vermachlässigbar klein Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wername innere Induktivität L ₁ vermachlässigbar klein Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Besondere Bedingungen Geräteschutzniveau Da CE-Kennzeichnung C € 0102 ATEX-Kennzeichnung ATEX-Kennzeic	ATEX-Kennzeichnung		
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. 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 bereits durchgeführt. Besondere Bedingungen € 0102 ATEX-Kennzeichnung € II 1G Ex ia IIC T6T1 Ga Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. Normen Ein 60079-02012-A11:2013, Ein 60079-11:2012 Zugeordneter Typ CJ4-12GK-N Wirksame innere Kapazität C ₁ ≤ 60 n.F; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L ₁ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Maximal zulässige Umgebungstemperatur T _{amb} Die Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklässe sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. Besondere Bedingungen C € 0102 Geräteschutzniveau Da Ein 60079-0:2012-A11:2013, Ein 60079-11:2012 <	Normen		Zündschutzart Eigensicherheit
Wirksame innere Induktivität Li vermachlässigbar 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 berutzen ‼! Der 20 % Abschlag nach EN 1127-1 wurde in der Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt. Besondere Bedingungen Geräteschutzniveau Gb CE-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzant Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen Zugeordneter Typ CJ4-12G-K-N. Wirksame innere Kapazität C₁ ≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität Li vermachlässigbar klein Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur Tamb Besondere Bedingungen Geräteschutzniveau Da CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnun	Zugeordneter Typ		CJ4-12GK-N
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. 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 bereits durchgeführt. Besondere Bedingungen Geräteschutzniveau Gb CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung EN 80079-0:2012+A11:2013, EN 80079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen Zugeordneter Typ CJ4-12GK-N Wirksame innere Kapazität Ci Waramal zulässige Umgebungstemperatur T _{amb} Besondere Bedingungen CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnu	Wirksame innere Kapazität	C _i	≤ 60 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumustenprüfbescheinigung zu entnehmen. Achtung:Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt. Besondere Bedingungen CE-Kennzeichnung CE 0102 ATEX-Kennzeichnung © II 1G Ex ia IIC T6T1 Ga Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. Normen EN 60079-0:2012-A11:2013, EN 60079-11:2012 Zugeordneter Typ CJ4-12GK-N Wirksame innere Kapazität Cj ≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität Lj vernachlässighar 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 CE-Kennzeichnung CE 0102 ATEX-Kennzeichnung © 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 nachtolgend genannte Bedingungen Zugeordneter Typ CJ4-12GK-N <td>Wirksame innere Induktivität</td> <td>L_i</td> <td></td>	Wirksame innere Induktivität	L _i	
CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung (ann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. Normen EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachholgend genannte Bedingungen Zugeordneter Typ CJ4-12GK-N Wirksame innere Kapazität Ci ≤ 60 n F; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität Li vernachlässigbar klein Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur Tamb Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. Besondere Bedingungen CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung CE-IDE ATEX-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung ATEX-K	Höchstzulässige Umgebungsten	nperatur	Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU- Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. <u>Achtung:</u> Temperaturtabelle für Kategorie 1 benutzen!!! Der 20 %
CE-Kennzeichnung CE-Kennzeic	Besondere Bedingungen		
ATEX-Kennzeichnung	Geräteschutzniveau Gb		
Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. Normen EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2012 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-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung Sill 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.	CE-Kennzeichnung		C €0102
Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen Zugeordneter Typ CJ4-12GK-N Wirksame innere Kapazität C₁ ≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L₁ 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. Geräteschutzniveau Da CE-Kennzeichnung C€0102 ATEX-Kennzeichnung EN 6012 LI 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 C₁ ≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	ATEX-Kennzeichnung		
Wirksame innere Kapazität C₁ ≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. Wirksame innere Induktivität L₁ 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. Geräteschutzniveau Da CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung ATEX-Kennzeichnung Will 1D Ex ia IIIC T135°C Da Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensciherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen Zugeordneter Typ CJ4-12GK-N Wirksame innere Kapazität C₁ ≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	Normen		Zündschutzart Eigensicherheit
Wirksame innere Induktivität Li 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 C € 0102 ATEX-Kennzeichnung Ein 1 ID 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 Ci ≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	Zugeordneter Typ		CJ4-12GK-N
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. Geräteschutzniveau Da CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung CE-Kennzeichnung Mit 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 Ci ≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	Wirksame innere Kapazität	C _i	≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Ungebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU- Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. Geräteschutzniveau Da CE-Kennzeichnung CE-Kennzeic	Wirksame innere Induktivität	L _i	
Geräteschutzniveau Da CE-Kennzeichnung CDa Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen CJ4-12GK-N Wirksame innere Kapazität Ci ≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	Maximal zulässige Umgebungste	emperatur T _{amb}	Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-
CE-Kennzeichnung C€ 0102 ATEX-Kennzeichnung (x) 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 Ci € 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	Besondere Bedingungen		
ATEX-Kennzeichnung	Geräteschutzniveau 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 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen Zugeordneter Typ CJ4-12GK-N Wirksame innere Kapazität Ci ≤ 60 nF; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	CE-Kennzeichnung		C €0102
Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen Zugeordneter Typ CJ4-12GK-N Wirksame innere Kapazität Ci ≤ 60 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	ATEX-Kennzeichnung		
Wirksame innere Kapazität C _i ≤ 60 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	Normen		Zündschutzart Eigensicherheit
	Zugeordneter Typ		CJ4-12GK-N
Wirksame innere Induktivität L _i vernachlässigbar klein	Wirksame innere Kapazität	C _i	≤ 60 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	Wirksame innere Induktivität	L _i	
Besondere Bedingungen	Besondere Bedingungen		

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