



Bestellbezeichnung

NCB2-12GM40-E2-5M-3G-3D

Merkmale

- Komfortreihe
- ATEX-Zulassung für Zone 2 und Zone 22

Zubehör

BF 12

Befestigungsflansch, 12 mm

EXG-12

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	2 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,62 mm
Realschaltabstand	s_r	1,8 ... 2,2 mm typ. 2 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,3
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,17
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,67
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,35
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 2500 Hz
Hysterese	H	3 ... 15 typ. 6 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall $I_L = 200$ mA,		1 ... 2 V typ. 1,5 V
Schaltelement Ein U_d		
Bemessungsdaten		
Betriebsstrom	I_L	≤ 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 100 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1507 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 5 m
Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP66 / IP67
Kabel	
Kabeldurchmesser	4,6 mm \pm 0,2 mm
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser

Allgemeine Informationen

Lieferumfang	Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung

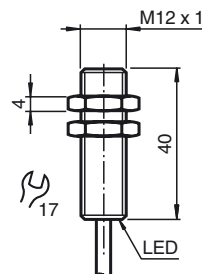
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

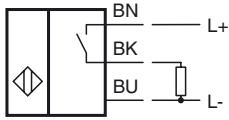
Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Abmessungen



Anschluss



Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen

Geräteschutzniveau Gc (nA) , Dc

Geräteschutzniveau Gc (nA)Zündschutzart "n"
CE-Kennzeichnung **CE****Zertifikate**ATEX-Zertifikat PF15CERT3754X
ATEX-Kennzeichnung **Ex** II 3G Ex nA IIC T6 Gc
Normen EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010Überspannungsschutz Ein Schutz vor transients Überspannung mit Amplitude U ist realisiert.
U = 500 V bei 1,2/50 µs, 500 ΩMögliche Kenngrößen maximale Betriebsspannung U_{Bmax} , maximaler Laststrom I_{Lmax} , minimaler Vorwiderstand R_V , maximale analoge Ausgangsspannung U_{Amax} , maximaler analoger Ausgangsstrom I_{Amax} Maximal zulässige Umgebungstemperatur T_{amb} Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten.
Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein.
bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$, $I_L = 200\text{ mA}$: 43 °C (109,4 °F)
bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$, $I_L = 100\text{ mA}$: 50 °C (122 °F)
bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$, $I_L = 50\text{ mA}$: 53 °C (127,4 °F)**Geräteschutzniveau Dc**Zündschutzart Schutz durch Gehäuse "tc"
CE-Kennzeichnung **CE****Zertifikate**ATEX-Zertifikat PF15CERT3774X
ATEX-Kennzeichnung **Ex** II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Normen EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-31:2014Mögliche Kenngrößen maximale Betriebsspannung U_{Bmax} , maximaler Laststrom I_{Lmax} , minimaler Vorwiderstand R_V , maximaler analoger Ausgangsstrom I_{Amax} , maximale analoge Ausgangsspannung U_{Amax} Maximal zulässige Umgebungstemperatur T_{amb} Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten.
Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein.
bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$, $I_L = 200\text{ mA}$: 43 °C (109,4 °F)
bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$, $I_L = 100\text{ mA}$: 50 °C (122 °F)
bei $U_{Bmax}= 30\text{ V}$, $I_L = 50\text{ mA}$: 53 °C (127,4 °F)