

### Bestellbezeichnung

NCB1,5-8GM25-N0-5M

### Merkmale

- Komfortreihe
- 1,5 mm bündig

### Zubehör

#### BF 8

Befestigungsflansch, 8 mm

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	$s_n$	1,5 mm
Einbau		bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 1,215 mm
Realschaltabstand	$s_r$	1,35 ... 1,65 mm typ.
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Ausgangsart		2-Draht

### Kenndaten

Nennspannung	$U_o$	8 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 2000 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 typ. 3 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		ja
Geeignet für 2:1 Technik		ja, Verpolschutzdiode nicht erforderlich
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		$\geq 3$ mA
Messplatte erfasst		$\leq 1$ mA
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 5 m
Aderquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	LCP
Schutzart	IP67
Kabel	
Kabeldurchmesser	2,6 mm $\pm$ 0,2 mm
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser

### Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	1G; 2G; 3G; 1D

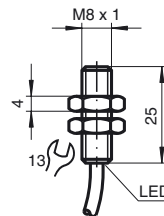
### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normen	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

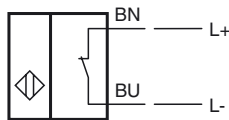
### Zulassungen und Zertifikate

EAC-Konformität	TR CU 012/2011
UL-Zulassung	
Ordinary Location	E87056
Hazardous Location	E501628
Control Drawing	116-0452
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

## Abmessungen



## Anschluss



## 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	NCB1,5...M...N0...	
Wirksame innere Kapazität	$C_i$	$\leq 90 \text{ nF}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	$L_i$	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Umgebungstemperatur	Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. <b>Achtung:</b> Temperaturtabelle für Kategorie 1 benutzen !!! Der 20 % Abschlag nach EN 1127-1 wurde in der Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt.	

## Geräteschutzniveau Gb

CE-Kennzeichnung	CE 0102	
ATEX-Kennzeichnung	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Die Ex-relevante Kennzeichnung ist auf beiliegendem Klebeetikett.	
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen	
Zugeordneter Typ	NCB1,5...M...N0...	
Wirksame innere Kapazität	$C_i$	$\leq 90 \text{ nF}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	$L_i$	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$ ; 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 EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.	

## Geräteschutzniveau Gc (ic)

Zertifikat	PF 13 CERT 2895 X	
CE-Kennzeichnung	CE	
ATEX-Kennzeichnung	Ex II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc Die Ex-relevante Kennzeichnung ist auf beiliegendem Klebeetikett.	
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Zündschutzart "ic" Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen	
Wirksame innere Kapazität	$C_i$	$\leq 90 \text{ nF}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	$L_i$	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

## Besondere Bedingungen

bei $P_i=34 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T6	55 °C (131 °F)
bei $P_i=34 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T5	55 °C (131 °F)
bei $P_i=34 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T4-T1	55 °C (131 °F)
bei $P_i=64 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T6	55 °C (131 °F)
bei $P_i=64 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T5	55 °C (131 °F)
bei $P_i=64 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T4-T1	55 °C (131 °F)
bei $P_i=169 \text{ mW}$ , $I_i=52 \text{ mA}$ , T6	41 °C (105,8 °F)
bei $P_i=169 \text{ mW}$ , $I_i=52 \text{ mA}$ , T5	41 °C (105,8 °F)
bei $P_i=169 \text{ mW}$ , $I_i=52 \text{ mA}$ , T4-T1	41 °C (105,8 °F)
bei $P_i=242 \text{ mW}$ , $I_i=76 \text{ mA}$ , T6	29 °C (84,2 °F)
bei $P_i=242 \text{ mW}$ , $I_i=76 \text{ mA}$ , T5	29 °C (84,2 °F)
bei $P_i=242 \text{ mW}$ , $I_i=76 \text{ mA}$ , T4-T1	29 °C (84,2 °F)

**Geräteschutzniveau Gc (nL)**

Normenkonformität	EN 60079-15:2005 Zündschutzart "n" Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
Wirksame innere Kapazität $C_i$	$\leq 90$ nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität $L_i$	$\leq 100$ $\mu$ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

## Allgemeines

Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Die im Datenblatt angegebenen Daten werden durch diese Betriebsanleitung eingeschränkt !  
Die Besonderen Bedingungen sind zu beachten!  
Die ATEX-Richtlinie gilt nur für den Einsatz elektrischer Betriebsmittel unter atmosphärischen Bedingungen.  
Falls Sie das Gerät außerhalb atmosphärischer Bedingungen einsetzen, müssen Sie ggf. eine Verringerung der zulässigen sicherheitstechnischen Kennwerte berücksichtigen.

**Besondere Bedingungen**

bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	55 °C (131 °F)
bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	55 °C (131 °F)
bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	55 °C (131 °F)
bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	55 °C (131 °F)
bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6	41 °C (105,8 °F)
bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5	41 °C (105,8 °F)
bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)
bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T6	29 °C (84,2 °F)
bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T5	29 °C (84,2 °F)
bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1	29 °C (84,2 °F)

**Geräteschutzniveau Da**

CE-Kennzeichnung	CE 0102
ATEX-Kennzeichnung	Ⓔ II 1D Ex ia IIC 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	NCB1,5...M...N0...
Wirksame innere Kapazität $C_i$	$\leq 90$ nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität $L_i$	$\leq 100$ $\mu$ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur $T_{amb}$	Entnehmen Sie der EG-Baumusterprüfbescheinigung den Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur, der Oberflächentemperatur und den wirksamen inneren Reaktanzen. <b>Die höchstzulässige Umgebungstemperatur des Datenblattes ist zusätzlich zu beachten, wobei der kleinere der beiden Werte einzuhalten ist.</b>