



CE  
0102

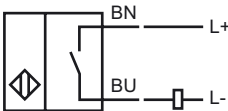
### Bestellbezeichnung

NCB5-22GK35-Z4

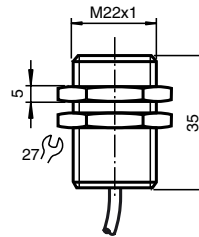
### Merkmale

- Zündschutzart EEx m

### Anschluss



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		DC	Schließer
Schaltabstand	$s_n$	5 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 4,05 mm	
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,3	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,25	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$		0,65	

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 500 Hz
Hysterese	$H$	1 ... 10 typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		nein
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 5$ V
Betriebsstrom	$I_L$	2 ... 50 mA
Reststrom	$I_r$	max. 1 mA

#### Normenkonformität

Normen	IEC / EN 60947-5-2:2004 außer 72.3.1 (Stoßspannungsfestigkeit) EN 50014:1997+A1+A2, EN 50028:1987
--------	---

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Mechanische Daten

Anschlussart	Schraubklemmen
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	PC
Stirnfläche	PC
Schutzart	IP68

#### Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	2G

**ATEX 2G**

Betriebsanleitung

**Geräteklasse 2G**

Richtlinienkonformität

Normenkonformität

CE-Kennzeichnung

Ex-Kennzeichnung

EG-Baumusterprüfbescheinigung

Allgemeines

Installation, Inbetriebnahme

Instandhaltung, Wartung

**Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche**zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen von Gas, Dampf, Nebel  
94/9/EG

EN 50014:1997+A1+A2, EN 50028:1987

Zündschutzart Vergusskapselung

C<sub>E</sub> 0102

⊕ II 2G EEx m II T4

BVS 03 ATEX E 346

Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Insbesondere ist die maximale Bemessungsspannung und der Temperaturbereich einzuhalten. Die EG-Baumusterprüfbescheinigung ist zu beachten.

Die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze bzw. Richtlinien und Normen sind zu beachten.

Der Näherungsschalter muss mit beiliegenden Muttern in einer Montageöffnung mit einer lichten Weite von mind. 23 mm befestigt werden. Er darf nicht auf einer festen Unterlage aufliegen. Bei abweichender Montage darf der Näherungsschalter keiner mechanischen Gefahr ausgesetzt werden.

An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden. Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht möglich.