



Bestellbezeichnung

SB3,5-G-E2-3D

Merkmale

- Basisreihe
- 3,5 mm Schlitzweite

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	PNP	Schließer
Schlitzweite	3,5 mm	
Eintauchtiefe (seitlich)	5 ... 7 typ. 6 mm	
Einbau		
Ausgangspolarität	DC	

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 2000 Hz
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 100 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Anschlussart	Litzen PVC, 135 mm
Aderquerschnitt	0,14 mm ²
Gehäusematerial	PBT
Schutzart	IP67

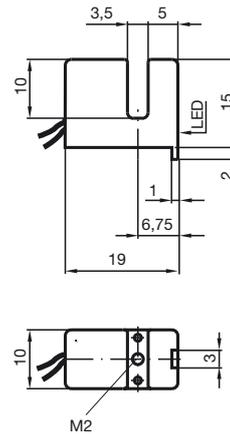
Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	3D

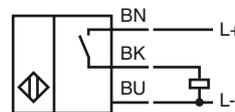
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Abmessungen



Anschluss



ATEX 3D

Betriebsanleitung

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

Geräteklasse 3D
CE-Kennzeichnungzur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen mit nichtleitendem brennbarem Staub
CEATEX-Kennzeichnung
Richtlinienkonformität
Normen⊕ II 3D IP67 T 100 °C (212 °F) X
94/9/EG
EN 50281-1-1

Allgemeines

Schutz durch Gehäuse
Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
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 einzuhalten!

Installation, Inbetriebnahme

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

Instandhaltung, Wartung

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

Besondere Bedingungen

Maximaler Laststrom I_L Der maximal zulässige Laststrom ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt.
Höhere Lastströme und Lastkurzschluss sind nicht zulässig.Maximale Betriebsspannung U_{Bmax} Die maximal zulässige Betriebsspannung U_{Bmax} ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt, Toleranzen sind nicht zulässig

Maximale Erwärmung

abhängig von dem Laststrom I_L und der max. Betriebsspannung U_{Bmax} .
Angaben sind nachfolgender Auflistung zu entnehmen. In der Ex-Kennzeichnung des Betriebsmittels ist die max. Oberflächentemperatur bei max. Umgebungstemperatur angegeben.bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$

30 K

bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$

26 K

bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$

24 K

Schutz vor mechanischen Gefahren

Der Sensor darf mechanisch nicht beschädigt werden.

Schutz der Anschlussleitung

Die Anschlussleitung ist vor Zug- und Drehbeanspruchung zu schützen.