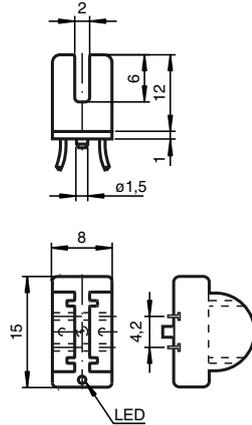


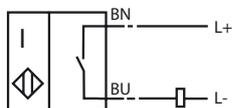
Basisreihe
2 mm Schlitzweite
2-Draht-Sensor



Allgemeine Daten	
Schaltelementfunktion	DC Schließer
Schlitzweite	2 mm
Eintauchtiefe (seitlich)	5 ... 7 mm
Einbau	nicht bündig
Kenndaten	
Betriebsspannung U_B	5 ... 30 V
Schaltfrequenz f	0 ... 2000 Hz
Hysterese H	0,11 ... 0,2
Verpolschutz	verpoltolerant
Kurzschlusschutz	taktend
Spannungsfall U_d	$\leq 4,9$ V
Betriebsstrom I_L	2 ... 50 mA
Reststrom I_r	0 ... 0,5 mA typ.
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Normenkonformität	
EMV gemäß	IEC / EN 60947-5-2:2004
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Mechanische Daten	
Anschlussart	0,5 m, Litze LIFYW
Aderquerschnitt	0,06 mm ²
Gehäusematerial	PBT
Schutzart	IP67
Allgemeine Informationen	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	3D

Anschluss:

Z0



ATEX 3D

Betriebsanleitung

Gerätekategorie 3D

Richtlinienkonformität

Normenkonformität

CE-Kennzeichnung

Ex-Kennzeichnung

Allgemeines

Installation, Inbetriebnahme

Instandhaltung, Wartung

Besondere Bedingungen

Maximaler Laststrom I_L

Maximale Betriebsspannung U_{Bmax}

Maximale Erwärmung

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

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

Schutz vor mechanischen Gefahren

Schutz der Anschlussleitung

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen mit nichtleitendem brennbarem Staub

94/9/EG

EN 50281-1-1

Schutz durch Gehäuse

Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen

error

Ex II 3D IP67 T 108 °C (381 K) X

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!

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

An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden.

Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht möglich.

Der maximal zulässige Laststrom ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt.

Höhere Lastströme und Lastkurzschluss sind nicht zulässig.

Die maximal zulässige Betriebsspannung U_{Bmax} ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt, Toleranzen sind nicht zulässig

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.

38 °C (311 K)

22 °C (295 K)

Der Sensor darf mechanisch nicht beschädigt werden.

Die Anschlussleitung ist vor Zug- und Drehbeanspruchung zu schützen.