

Datenblatt - EX-BNS40S-12ZG

Sicherheits-Sensoren / EX-BNS40S



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Edelstahlgehäuse
- lebensmittelechte Anschlussleitung
- verdeckter Einbau möglich
- 88 mm x 27 mm x 14,5 mm
- hohe Lebensdauer
- kein mechanischer Verschleiß
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- für Nahrungsmittelbereich geeignet
- Ex-geprüft
- LED-Ausführung

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	EX-BNS40S-12ZG
Artikelnummer	103002171
EAN Code	
eCl@ss	27-27-24-02

Zulassung

Zulassung	ATEX
-----------	------

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B _{10d} Öffner/Schließer (NC/NO)	25.000.000
- Hinweis	bei max. 20% Kontaktlast
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Hinweis	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{cp} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

Allgemeine Daten

Produkt-Name	EX-BNS40S
Vorschriften	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl (V4A)
- Werkstoff des Kabelmantels	LiYY
Gehäusebauform	Quader
Gewicht	
Codierung vorhanden (J/N)	Ja
Verdeckte, rückseitige Gewindebohrungen (J/N)	Nein

Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte vorhanden (J/N)	Nein
Voraussetzung Auswerteeinheit	Ja
Empfohlene Auswertung	AES 1135, AES 1136, AES 1165, AES 1166, AES 1165-2250, AES 1185, AES 1235, AES 1236, AES 1265, AES 1266, AES 1337, AES 2135, AES 2136, AES 2335, AES 2336, AES 2535, AES 2536, AES 2365, AES 2565, AES 2566, AES 2285, AES 3075, SRB 202C., SRB 400C., AES 3075
Empfohlene Betätiger	BPS 40S-1, BPS 40S-2, BPS 40S-1-C, BPS 40S-2-C

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Leitungslänge	1 m
Leitungsquerschnitt	6 x 0,25 mm ²
AWG-Nummer	23
mechanische Einbaubedingungen	nicht bündig
Aktive Fläche	Seite
gesicherter Schaltabstand EIN S _{ao}	8 mm
gesicherter Schaltabstand AUS S _{ar}	18 mm
Art der Betätigung	Magnet
Bewegungsrichtung	frontal zur aktiven Fläche
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schlagenergie	max. 7 J

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-20 °C
- max. Umgebungstemperatur	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-25 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+80 °C
Schutzart	IP65 / IP67 gemäß IEC/EN 60529

Elektrische Daten

Integrierte Auswerteeinheit vorhanden (J/N)	Nein
Quer-/ Kurzschlusserkennung möglich (J/N)	Ja
Spannungsart	VDC
Schaltfrequenz	max. 5 Hz
Schaltspannung	max. 24 VDC
Schaltstrom	max. 10 mA
Schaltleistung	max. 240 mW
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	100 A

Ausgänge

Ausführung des Schaltausgangs	Sonstige, Reedkontakt
Anzahl der Schließer	1 St.
Anzahl der Öffner	2 St.

Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	0 St.
Anzahl der sicheren kontaktbehafeten Ausgänge	0 St.

Elektrische Daten - Diagnoseausgang

Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
- LED leuchtet, wenn die Schutztür geschlossen ist.	

ATEX

EX-Kennzeichnung	EX II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc EX II 3G Ex nA nC IIC T6 Gc
Explosionsschutz-Kategorie für Gas	3G
Explosionsschutz-Zonen für Gas	2
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	3D
Explosionsschutz-Zonen für Staub	22

Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	88 mm
- Höhe des Sensors	27 mm
- Länge des Sensors	14,5 mm

Hinweis

Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung.
Der Kontakt S21-S22 muss in den Sicherheitskreis eingebunden werden.
Die Kontaktbelegungen bei den Ausführungen mit oder ohne LED sind identisch.

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Typenschlüssel

EX-BNS40S-12Z(1)-(2)-3GD

(1)	
ohne	ohne LED-Zustandsanzeige
G	mit LED-Zustandsanzeige
(2)	
ohne	mit gesenkten Befestigungsbohrungen
C	verdeckte, rückseitige Gewindebohrungen

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 305 kB, 29.09.2017

Code: mrl_ex-bns40s_de

