



EX-BNS 40S-12ZG-C

- LED-Ausführung
- besonders reinigungsfreundlich durch verdeckte, rückseitige Gewindebohrungen
- EX-Schutz für die ATEX Zonen 2 und 22
- Edelstahlgehäuse
- 88 mm x 27 mm x 14,5 mm
- verdeckter Einbau möglich
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- kein mechanischer Verschleiß
- für Nahrungsmittelbereich geeignet
- lebensmittelechte Anschlussleitung

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	EX-BNS 40S-12ZG-C
Artikelnummer (Bestellnummer)	103002177
EAN (European Article Number)	4030661428512
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-24-02
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-24-02
ETIM Nummer, Version 7.0	EC002544
ETIM Nummer, Version 6.0	EC002544

Explosionsschutz

Explosionsschutz: Vorschriften	EN 60079-15 EN 60079-31 EN 60079-0
Explosionsschutz-Zonen	22 2
Explosionsschutz-Kategorie	3D 3G

Explosionsschutz-Kennzeichnung

II 3G Ex nA nC IIC T6 Gc
II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

Herstellererklärung

ATEX Zone 2 und 22

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 60947-5-3 BG-GS-ET-14
Gehäusebauform	Quader
Einbaubedingungen (mechanisch)	nicht bündig
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl (V4A)
Bruttogewicht	200 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Codierung	Ja
Kurzschlusserkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Verdeckte, rückseitige Gewindebohrungen	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Voraussetzung Auswerteeinheit	Ja
Anzahl der Öffner	2
Anzahl der Schließer	1

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

B _{10D} -Wert, Öffner/Schließer (NC/NO)	25.000.000 Schaltspiele
--	-------------------------

Mechanische Daten

Aktive Fläche	seitlich
---------------	----------

Betätigungselement	Magnet
Schlagenergie, maximum	7 J
Bewegungsrichtung	Frontal zur aktiven Fläche

Mechanische Daten - Schaltabstände gemäß EN IEC 60947-5-3

Gesicherter Schaltabstand "EIN" S_{ao}	8 mm
Gesicherter Schaltabstand "AUS" S_{ar}	18 mm

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Kabel
Länge der Leitung	1 m
Aderquerschnitt	0,25 mm ²
Aderquerschnitt	23 AWG
Werkstoff des Leitungsmantels	LiYY

Mechanische Daten - Abmessungen

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67 IP65
Umgebungstemperatur, minimum	-20 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+80 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms

Elektrische Daten

Spannungsart	DC (Gleichspannung)
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom nach EN 60947-5-1	100 A
Schaltspannung, maximum	24 VDC
Schaltstrom, maximum	0,01 A
Schaltleistung, maximum	0,2 W
Schaltfrequenz, maximum	5 Hz

Elektrische Daten - Digitale Ausgänge

Ausführung der Schaltelemente	Sonstige, Reedkontakt
-------------------------------	-----------------------

Zustandsanzeige

Hinweis (Integrierte Anzeige, Status)	LED leuchtet, wenn die Schutztür geschlossen ist.
---------------------------------------	---

Lieferumfang

Lieferumfang	Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.
--------------	---

Zubehör

Empfehlung (Betätiger)	BPS 40S-2 BPS 40S-1-C BPS 40S-2-C
Empfehlung Sicherheitsschaltgerät	SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Hinweis

Hinweis (Allgemein)	Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung. Die Kontaktbelegungen bei den Ausführungen mit oder ohne LED sind identisch.
---------------------	---

Schaltungsbeispiel

Hinweis (Schaltungsbeispiel)	Der Kontakt S21-S22 muss in den Sicherheitskreis eingebunden werden.
------------------------------	--

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
EX-BNS40S-12Z(1)-(2)-3GD

(1)

ohne

ohne LED-Zustandsanzeige

G

mit LED-Zustandsanzeige

(2)

ohne

mit gesenkten Befestigungsbohrungen

C

verdeckte, rückseitige Gewindebohrungen

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)

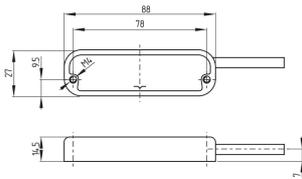


ID: kexbnf16

| 196,0 kB | .jpg | 352.778 x 96.308 mm - 1000 x 273 Pixel - 72 dpi

| 16,8 kB | .png | 74.083 x 20.108 mm - 210 x 57 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



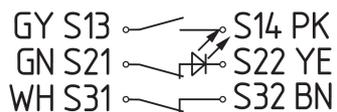
ID: 1bns4g02

| 22,5 kB | .cdr |

| 2,9 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

| 60,5 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild

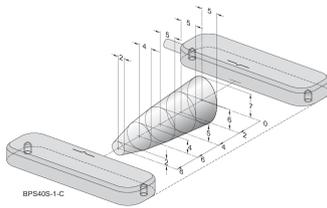


ID: kbns3k32

| 25,4 kB | .cdr |

| 91,7 kB | .jpg | 352.778 x 112.536 mm - 1000 x 319 Pixel - 72 dpi

Kennliniendiagramm

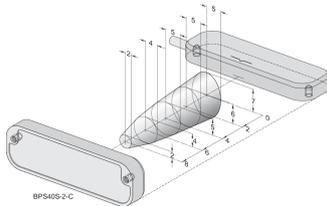


ID: kbns4d01

| 14,0 kB | .png | 74.083 x 46.214 mm - 210 x 131 Pixel - 72 dpi

| 151,1 kB | .jpg | 352.778 x 220.486 mm - 1000 x 625 Pixel -
72 dpi

Kennliniendiagramm



ID: kbns4d02

| 14,3 kB | .png | 74.083 x 46.919 mm - 210 x 133 Pixel - 72 dpi

| 147,9 kB | .jpg | 352.778 x 223.661 mm - 1000 x 634 Pixel -
72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.

Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 27.06.2022, 11:01