



EX-BNS 120-02Z-3G/D



- EX-Schutz für die ATEX Zonen 2 und 22
- Kunststoffgehäuse
- Ø M12
- besonders großer Schaltabstand
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- für Nahrungsmittelbereich geeignet nur in Verbindung mit BP 15 SS
- kein mechanischer Verschleiß

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	EX-BNS 120-02Z-3G/D
Artikelnummer (Bestellnummer)	101212052
EAN (European Article Number)	4030661392097
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 60079-0 EN 60079-31 EN 60079-15
Explosionsschutz-Zonen	22 2
Explosionsschutz-Kategorie	3D 3G
Explosionsschutz-Kennzeichnung	 II 3G Ex nC IIC T6 Gc X  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
Herstellererklärung	ATEX Zone 2 und 22 Zusätzliches einfaches elektrisches Betriebsmittel (Zone 1 und 21)

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 60947-5-3
Gehäusebauform	Zylinder, Gewinde
Einbaubedingungen (mechanisch)	quasibündig
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Bruttogewicht	75 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Kurzschlusserkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Anzahl der Öffner	2
Anzahl der Sicherheitskontakte	2

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

B _{10D} Öffner (NC)	25.000.000 Schaltspiele
------------------------------	-------------------------

Mechanische Daten

Aktive Fläche	vorderseitig
Betätigungselement	Magnet
Betätigerschaltabstand	Betätigungsmagnet BP 8, Sao: 10 mm Betätigungsmagnet BP 15 SS, Sao: 20 mm Betätigungsmagnet BP 10, Sao: 20 mm Betätigungsmagnet BP 6, Sao: 10 mm Betätigungsmagnet BP 8, Sar: 22 mm Betätigungsmagnet BP 15 SS, Sar: 32 mm Betätigungsmagnet BP 10, Sar: 32 mm
Schlagenergie, maximum	2 J
Bewegungsrichtung	Frontal zur aktiven Fläche

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

Gesicherter Schaltabstand "EIN" S_{ao}	10 mm 20 mm
Gesicherter Schaltabstand "AUS" S_{ar}	22 mm 32 mm

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

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

Mechanische Daten - Abmessungen

ISO-Gewinde des Sensors	M12
Länge des Sensors	38,5 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur, minimum	-25 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+70 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+70 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms

Elektrische Daten

Spannungsart	AC (Wechselspannung) DC (Gleichspannung)
Schaltspannung, maximum	100 VAC

Schaltspannung, maximum	100 VDC
Schaltstrom, maximum	0,25 A
Schaltleistung, maximum	3 W
Schaltfrequenz, maximum	5 Hz

Lieferumfang

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

Zubehör

Empfehlung (Betätiger)	BP 10 BP 8 BP 6 BP 15 SS
Empfehlung Sicherheitsschaltgerät	SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Hinweis

Hinweis (Allgemein)	Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung. Der Sicherheits-Sensor ist so zu montieren, dass ein Betätigen mit einem Magneten nicht möglich ist (verdeckter Einbau gem. ISO 14119).
---------------------	---

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
EX-BNS 120-(1)Z-3G/D

(1)

11	1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
12	1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)
02	2 Öffner (NC)

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)

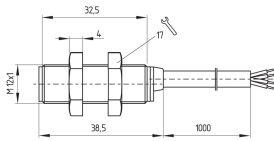


ID: kbns1f01

| 183,5 kB | .jpg | 104.069 x 382.058 mm - 295 x 1083 Pixel - 72 dpi

| 113,8 kB | .png | 74.083 x 271.639 mm - 210 x 770 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



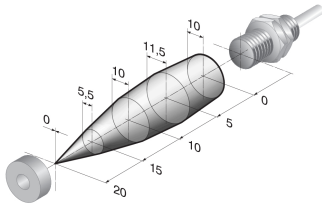
ID: 1bns1g01

| 31,6 kB | .cdr |

| 5,1 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

| 63,8 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 Pixel - 72 dpi

Kennliniendiagramm



ID: kbns1a02

| 17,7 kB | .png | 74.083 x 46.567 mm - 210 x 132 Pixel - 72 dpi

| 133,7 kB | .jpg | 352.778 x 221.544 mm - 1000 x 628 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: 23.05.2022, 16:16