



## BNS 16-12ZR

- 3 Leitungseinführungen M 20 x 1.5
- Anschlussraum
- Kunststoffgehäuse
- für Nahrungsbereich geeignet
- verdeckter Einbau möglich
- 52 mm x 90 mm x 39 mm
- hohe Lebensdauer
- kein mechanischer Verschleiß
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Codierter Reed Kontakt Sicherheitsschalter

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BNS 16-12ZR
Artikelnummer (Bestellnummer)	101172556
EAN (European Article Number)	4030661301150
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

### Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	TÜV BG cULus EAC
-------------	---------------------------

### Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 60947-5-3 BG-GS-ET-14
Codierungstufe gemäß ISO 14119	gering
Wirkprinzip	magnetisch
Einbaubedingungen (mechanisch)	nicht bündig
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Bruttogewicht	120 g

### Allgemeine Daten - Eigenschaften

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	rechtsseitig
Betätigungselement	Magnet
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 - Anschluss technik

Anschlussart	Schraubanschluss M20 x 1.5
Anschlussquerschnitt, minimum	0,25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt, maximum	1,5 mm <sup>2</sup>

### Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	39 mm
Breite des Sensors	52 mm
Höhe des Sensors	90 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	0,4 A
Schaltleistung, maximum	10 W
Schaltfrequenz, maximum	5 Hz

### Elektrische Daten - Digitale Ausgänge

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

### Lieferumfang

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Zubehör

Empfehlung (Betätiger)	BPS 16
Empfehlung Sicherheitsschaltgerät	SRB-E-301ST SRB-E-201LC

## Hinweis

Hinweis (Allgemein)	Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung.
---------------------	---

## Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:  
BNS 16-(1)Z(2)-(3)

(1)

---

<b>11</b>	1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) (Nur für Steckerversion)
<b>12</b>	1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)

(2)

---

<b>V</b>	Betätigungsebene vorderseitig
<b>R</b>	Betätigungsebene rechtsseitig
<b>L</b>	Betätigungsebene linksseitig
<b>D</b>	Betätigungsebene deckelseitig
<b>U</b>	Betätigungsebene unterseitig
<b>LR</b>	Betätigungsebene linksseitig/rechtsseitig

(3)

---

<b>ST1</b>	Stecker Mitte
<b>ST2</b>	Stecker rechts
<b>ST3</b>	Stecker links

## Abbildungen

## Produktbild (Katalogeinzelphoto )

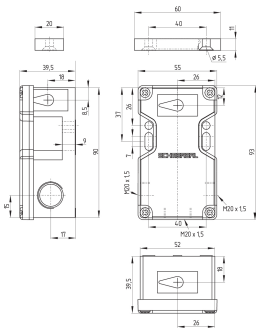


ID: kbns1f03

| 1,4 MB | .jpg | 352.778 x 563.033 mm - 1000 x 1596 Pixel - 72 dpi

| 87,5 kB | .png | 74.083 x 118.181 mm - 210 x 335 Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Grundgerät

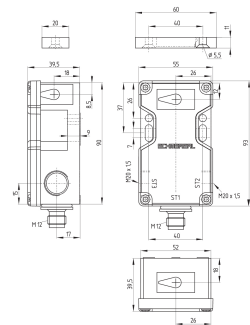


ID: kbns1g06

| 6,8 kB | .png | 74.083 x 93.839 mm - 210 x 266 Pixel - 72 dpi

| 202,2 kB | .jpg | 352.778 x 447.322 mm - 1000 x 1268 Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Grundgerät



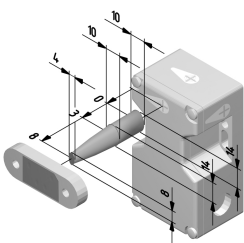
ID: kbns1g07

| 99,1 kB | .ai | 420 x 297 mm - 1190 x 841 Pixel - 72 dpi

| 6,9 kB | .png | 74.083 x 99.131 mm - 210 x 281 Pixel - 72 dpi

| 217,6 kB | .jpg | 352.778 x 473.075 mm - 1000 x 1341 Pixel - 72 dpi

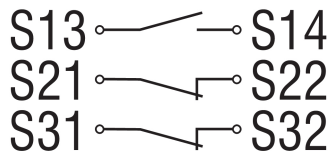
## Maßzeichnung Sonstige



ID: kbns1a05

| 133,9 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 Pixel - 72 dpi

## Kontaktbild

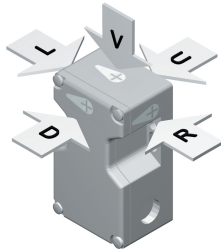


ID: k2o1sk10

| 40,1 kB | .cdr |

| 97,4 kB | .jpg | 352.778 x 157.339 mm - 1000 x 446 Pixel - 72 dpi

## Funktionsweise



ID: kbns1a04

| 147,3 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 Pixel - 72 dpi

| 19,9 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 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: 22.06.2022, 11:19