



## BN 20-11RZ-M16

- 2 Reedkontakte
- berührungslos wirkend
- hohe Lebensdauer
- 104 mm x 52 mm x 47 mm
- Aluminiumgehäuse
- Schaltabstand bis zu 50 mm, abhängig vom Betätigungslicht und Ausführung
- Schraubanschluss
- hohe Erschütterungsfestigkeit
- mit vorderseitiger und/oder seitlicher Betätigung erhältlich

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BN 20-11RZ-M16
Artikelnummer (Bestellnummer)	101165310
EAN (European Article Number)	4030661208909
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-01-05
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-01-05
ETIM Nummer, Version 7.0	EC002544
ETIM Nummer, Version 6.0	EC002544

### Allgemeine Daten

Vorschriften	EN IEC 60947-5-1
Wirkprinzip	magnetisch
Gehäusebauform	rechteckig
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Werkstoff der aktiven Flächen	Metall
Bruttogewicht	300 g

## Allgemeine Daten - Eigenschaften

Vorspannmagnet Ja

Anzahl der Rastkontakte 2

## Mechanische Daten

Betätigungs ebene seitlich

Aktive Fläche seitlich

Betätigungs element Magnet

Mechanische Lebensdauer, minimum 1.000.000.000 Schaltspiele

Wiederholgenauigkeit R 0,3 mm

Betätigungs geschwindigkeit, maximum 18 m/s

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

Schaltabstand  $S_n$  5 mm ... 50 mm  
BP 10S = 5 mm  
 $2 \times BP\ 10S = 10\ mm$   
BP 20S = 15 mm  
BP 31S = 15 mm  
BP 11S = 5 mm  
 $2 \times BP\ 11S = 15\ mm$   
BP 12S = 10 mm  
BP 10N = 5 mm  
 $2 \times BP\ 10N = 10\ mm$   
BP 15N = 7 mm  
BP 15S = 7 mm  
 $2 \times BP\ 15/2N = 15\ mm$   
 $2 \times BP\ 15/2S = 15\ mm$   
BP 34N = 10 ... 25 mm  
BP 34S = 10 ... 25 mm  
BP 20N = 15 mm  
BP 31N = 15 mm  
BP 11N = 5 mm  
 $2 \times BP\ 11N = 15\ mm$   
BP 12N = 10 mm  
 $2 \times BP\ 12N = 5 \dots 20\ mm$   
 $2 \times BP\ 12S = 5 \dots 20\ mm$   
BP 21 N = 10 ... 35 mm  
BP 21 S = 10 ... 35 mm  
 $2 \times BP\ 21N = 15 \dots 50\ mm$   
 $2 \times BP\ 21S = 15 \dots 50\ mm$   
BE 20N = 10 mm  
BE 20S = 10 mm

Hinweis (Schaltabstand  $S_n$ ) Schaltabstand bis zu 50 mm, abhängig vom Betätigungsmaß und Ausführung

## Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart Schraubanschluss M20 x 1.5

## Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors 47 mm  
Breite des Sensors 104 mm  
Höhe des Sensors 52 mm

## Umgebungsbedingungen

Schutzart IP67

Umgebungstemperatur	-25_+90
Erschütterungsfestigkeit	50 g, sinusförmige Schwingung

## **Elektrische Daten**

Schaltspannung, maximum	250 VAC
Schaltstrom, maximum	3 A
Schaltleistung, maximum	120 W
Schaltleistung, maximum	120 VA
Schaltelement	Raster, Öffner (NC) / Schließer (NO)
Prelldauer, minimum	0,3 ms
Prelldauer, maximum	0,6 ms
Schalthäufigkeit	1.080.000 /h

## **Elektrische Daten - Digitale Ausgänge**

Ausführung der Schaltelemente	Reedkontakt
-------------------------------	-------------

## **Lieferumfang**

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

## **Zubehör**

## Empfehlung (Betätiger)

BP 10 S  
2x BP 10 S  
BP 15 S  
BP 34 S  
BP 20 S  
BP 31 S  
BP 11 S  
2x BP 11 S  
BP 12 S  
BP 21 S  
2x BP 21 S  
BE 20 S  
BP 10 N  
2x BP 10 N  
BP 15 N  
2 x BP 15/2 N  
2x BP 15/2 S  
BP 34 N  
BP 20 N  
BP 31 N  
BP 11 N  
2x BP 11 N  
BP 12 N  
2x BP 12 N  
2x BP 12 S  
BP 21 N  
2x BP 21 N  
BE 20 N

## Hinweis

### Hinweis (Allgemein)

Die Öffner- oder Schließerfunktion ist abhängig von der Betätigungsrichtung, dem Betätigungsmagneten und der Polung des Betätigungsmagneten.  
Bei der Gegenüberstellung von Schalter und Betätigungsmagnet muss die Zuordnung der Farben übereinstimmen: rot (S) auf rot (S) und grün (N) auf grün (N).

## Abbildungen

### Produktbild (Katalogeinzelphoto )

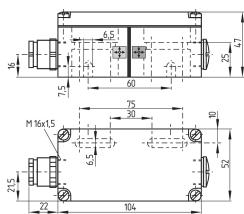


ID: kbn20f01

| 569,4 kB | .jpg | 352.778 x 529.167 mm - 1000 x 1500 Pixel - 72 dpi

| 45,1 kB | .png | 74.083 x 111.125 mm - 210 x 315 Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Grundgerät



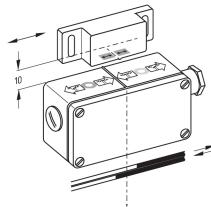
ID: 1bn20g03

| 33,4 kB | .cdr |

| 10,8 kB | .png | 74.083 x 51.858 mm - 210 x 147 Pixel - 72 dpi

| 127,3 kB | .jpg | 352.778 x 247.297 mm - 1000 x 701 Pixel - 72 dpi

## Kontaktbild



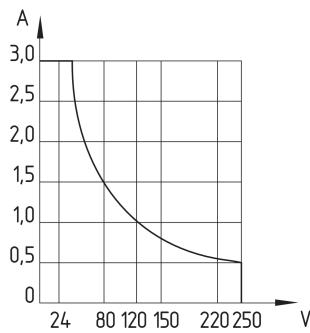
ID: 1bn20k02

| 96,2 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 Pixel - 72 dpi

| 102,6 kB | .jpg | 352.778 x 244.475 mm - 1000 x 693 Pixel - 72 dpi

| 11,8 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

## Kennliniendiagramm



ID: kbn32d01

| 110,5 kB | .jpg | 352.425 x 371.828 mm - 999 x 1054 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: 08.03.2023, 11:00