



## 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 Betätigungsmagnet 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 9.0    | 27-27-01-05    |
| eCl@ss Nummer, Version 11.0   | 27-27-01-05    |
| ETIM Nummer, Version 7.0      | EC002544       |
| ETIM Nummer, Version 6.0      | EC002544       |

### Allgemeine Daten

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Vorschriften                  | EN 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

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Betätigungsebene                    | seitlich                   |
| Aktive Fläche                       | seitlich                   |
| Betätigungselement                  | Magnet                     |
| Mechanische Lebensdauer, minimum    | 1.000.000.000 Schaltspiele |
| Wiederholgenauigkeit R              | 0,3 mm                     |
| Betätigungsgeschwindigkeit, maximum | 18 m/s                     |

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Schaltabstand $S_n$ | 5 mm ... 50 mm<br>BP 10S = 5 mm<br>2 x BP 10S = 10 mm<br>BP 20S = 15 mm<br>BP 31S = 15 mm<br>BP 11S = 5 mm<br>2 x BP 11S = 15 mm<br>BP 12S = 10 mm<br>BP 10N = 5 mm<br>2 x BP 10N = 10 mm<br>BP 15N = 7 mm<br>BP 15S = 7 mm<br>2 x BP 15/2N = 15 mm<br>2 x BP 15/2S = 15 mm<br>BP 34N = 10 ... 25 mm<br>BP 34S = 10 ... 25 mm<br>BP 20N = 15 mm<br>BP 31N = 15 mm<br>BP 11N = 5 mm<br>2 x BP 11N = 15 mm<br>BP 12N = 10 mm<br>2 x BP 12N = 5 ... 20 mm<br>2 x BP 12S = 5 ... 20 mm<br>BP 21 N = 10 ... 35 mm<br>BP 21 S = 10 ... 35 mm<br>2 x BP 21N = 15 ... 50 mm<br>2 x BP 21S = 15 ... 50 mm<br>BE 20N = 10 mm<br>BE 20S = 10 mm |
|---------------------|--|

Hinweis (Schaltabstand  $S_n$ ) Schaltabstand bis zu 50 mm, abhängig vom Betätigungsmagnet 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, minimum | -25 °C                        |
| Umgebungstemperatur, maximum | +90 °C                        |
| Erschütterungsfestigkeit     | 50 g, sinusförmige Schwingung |

## Elektrische Daten

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Spannungsart            | AC (Wechselspannung)                 |
| 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                               |
| Schalzhäufigkeit        | 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 )**

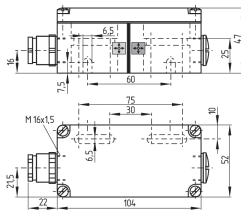


ID: kbn20f01

| 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



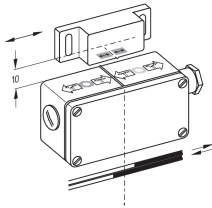
ID: 1bn20g03

| 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

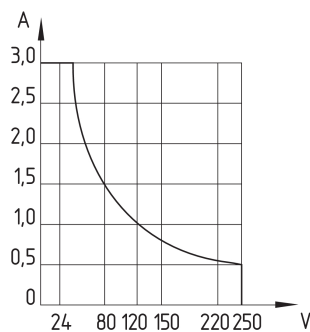


ID: 1bn20k02

| 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

## 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: 23.05.2022, 11:51