



## 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 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

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 BP 10S = 5 mm 2 x BP 10S = 10 mm BP 20S = 15 mm BP 31S = 15 mm BP 11S = 5 mm 2 x BP 11S = 15 mm BP 12S = 10 mm BP 10N = 5 mm 2 x BP 10N = 10 mm BP 15N = 7 mm BP 15S = 7 mm 2 x BP 15/2N = 15 mm 2 x 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 x BP 11N = 15 mm BP 12N = 10 mm 2 x BP 12N = 5 ... 20 mm 2 x BP 12S = 5 ... 20 mm BP 21 N = 10 ... 35 mm BP 21 S = 10 ... 35 mm 2 x BP 21N = 15 ... 50 mm 2 x BP 21S = 15 ... 50 mm BE 20N = 10 mm 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	-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
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 )

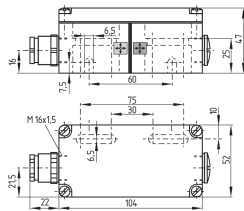


ID: kbn20f01

| 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



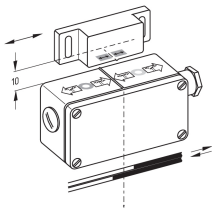
ID: 1bn20g03

| 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



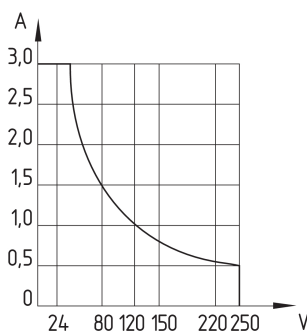
ID: 1bn20k02

| 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

| 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