



Z1R 235-11Z-M20

- Sprungschaltung mit konstanter Kontaktkraft bis zum Schaltpunkt
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Metallgehäuse
- große Auswahl an Betätigungselementen
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- 30 mm x 63,5 mm x 30 mm
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- Befestigungsmaße nach EN 50047

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	Z1R 235-11Z-M20
Artikelnummer (Bestellnummer)	151166167
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-27-26-01
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-26-01
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-26-01
ETIM Nummer, Version 7.0	EC000030
ETIM Nummer, Version 6.0	EC000030

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	cULus CCC
-------------	--------------

Allgemeine Daten

Vorschriften	BG-GS-ET-15 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1
--------------	---

Gehäusebauform	Normbauform
Werkstoff des Gehäuses	Metall, Zink-Druckguss
Bruttogewicht	154 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Sicherheitsfunktionen	Ja
Anzahl der Hilfskontakte	1
Anzahl der Sicherheitskontakte	1

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

B _{10D} Öffner (NC)	20.000.000 Schaltspiele
------------------------------	-------------------------

Mechanische Daten

Betätigungselement	Rollenhebel
Mechanische Lebensdauer, minimum	20.000.000 Schaltspiele
Betätigungskraft, minimum	9 N
Zwangsöffnungskraft, minimum	19 N
Betätigungsgeschwindigkeit, minimum	27 mm/min
Betätigungsgeschwindigkeit, maximum	1 m/s
Hinweis (Betätigungsgeschwindigkeit)	Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Schraubanschluss M20 x 1.5
Anschlussquerschnitt, minimum	0,75 mm ²
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm ²

Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	30 mm
Breite des Sensors	30 mm
Höhe des Sensors	91,5 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 IP67
Umgebungstemperatur	-30 ... +80 °C

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV

Elektrische Daten

Thermischer Dauerstrom	10 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1.000 A
Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	1 A
Schaltelement	Schließer (NO), Öffner (NC)
Schaltprinzip	Sprungschaltung
Prelldauer, maximum	3 ms
Maximale Schalthäufigkeit	5.000 /h
Umschaltzeit, minimum	5,5 ms
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Silber

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:

(1)(2) 2(3)5-(4)Z(5)-(6)-(7)-(8)-(9)

(1)

Z	Sprungschaltung
T	Schleichschaltung (nicht für AF/S)

(2)

S	Druckbolzen S
R	Rollendruckbolzen R
4S	Druckbolzen 4S
4R	Rollendruckbolzen 4R
1R	Rollenhebel 1R
K	Rollenhebel K
3K	Winkelhebel 3K
4K	Winkelhebel 4K
K4	Winkelhebel K4
1H	Rollenschwenkhebel 1H
7H	Rollenschwenkhebel 7H
10H	Stabschwenkhebel 10H
12H	Rollenschwenkhebel 12H
14H	Rollenschwenkhebel 14H
AF	Federstabhebel AF
RMS	Messingrolle

(3)

3	schmale Bauform
215	breite Bauform

(4)

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

20	2 Schließer (NO), (Schalter mit 2 Schließerkontakten sind nicht für Sicherheitsaufgaben geeignet)
(5)	
H	Schleichschaltung mit Staffelung
UE	Schleichschaltung mit Überdeckung
Z	Zusätzliche Dichtung zwischen Vorsatz und Gehäuse
(6)	
M16	Leitungseinführung M16
<i>ohne</i>	Leitungseinführung M20
ID	Schneidklemmen
NPT	Leitungseinführung NPT 1/2"
ST	M12 Steckeranschluss in A-Codierung (Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.)
ST-2310	M12 Steckeranschluss in B-Codierung (Achtung! Die Ausführungen mit Steckeranschluss dürfen gem. EN 60204-1 nur in PELV-Stromkreisen verwendet werden.)
(7)	
2574	Gehäuse mit L-förmigen Befestigungsbohrungen (in horizontaler oder vertikaler Richtung verschiebbar)
(8)	
2138	Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion
(9)	
1637	Kontaktvergoldung

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelfoto)



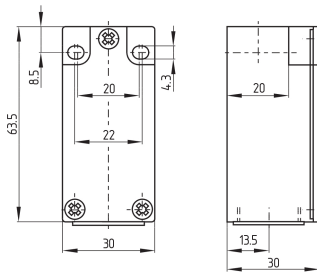
ID: k235rf03

| 758,2 kB | .jpg | 352.778 x 729.192 mm - 1000 x 2067 Pixel - 72 dpi

| 79,3 kB | .png | 74.083 x 153.106 mm - 210 x 434 Pixel - 72 dpi

| 34,7 kB | .jpg | 59.619 x 123.472 mm - 169 x 350 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät

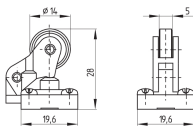


ID: 1-235g01

| 4,0 kB | .png | 74.083 x 61.383 mm - 210 x 174 Pixel - 72 dpi

| 114,7 kB | .jpg | 352.778 x 293.158 mm - 1000 x 831 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Betätiger



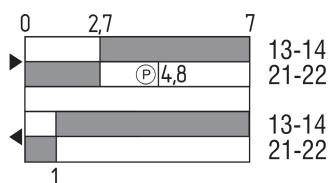
ID: 1r236g03

| 111,6 kB | .cdr |

| 6,5 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

| 63,9 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 Pixel - 72 dpi

Schaltwegdiagramm



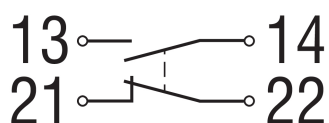
ID: kr235s04

| 26,7 kB | .cdr |

| 2,2 kB | .png | 74.083 x 39.511 mm - 210 x 112 Pixel - 72 dpi

| 70,3 kB | .jpg | 352.778 x 188.736 mm - 1000 x 535 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild



ID: k1o1sk01

| 52,2 kB | .jpg | 352.778 x 143.581 mm - 1000 x 407 Pixel - 72 dpi

| 2,6 kB | .png | 74.083 x 29.986 mm - 210 x 85 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.

