



TS 236-11Z-M20

- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Kunststoffgehäuse
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- große Auswahl an Betätigungselementen
- 30 mm x 58,5 mm x 30 mm
- schutzisoliert
- Befestigungsmaße nach EN 50047
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	TS 236-11Z-M20
Artikelnummer (Bestellnummer)	151152880
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
Antriebsform gemäß EN 50047	B
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Bruttogewicht	49 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	Druckbolzen
Mechanische Lebensdauer, minimum	20.000.000 Schaltspiele
Betätigungskraft, minimum	9 N
Zwangsöffnungskraft, minimum	19 N
Betätigungsgeschwindigkeit, minimum	60 mm/min
Betätigungsgeschwindigkeit, maximum	1 m/s
Hinweis (Prelldauer)	Prelldauer entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Hinweis (Umschaltzeit)	Umschaltzeiten entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Schraubanschluss M20 x 1.5
--------------	----------------------------

Anschlussquerschnitt, minimum	0,75 mm ²
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm ²
Hinweis	Alle Angaben einschließlich Aderendhülsen.

Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	30 mm
Breite des Sensors	30 mm
Höhe des Sensors	73,5 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	Schleichschaltung
Maximale Schalthäufigkeit	5.000 /h
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Silber

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:

(1)(2) 2(3)6-(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
(6)	
<i>ohne</i>	Leitungseinführung M20
ID	Schneidklemmen
NPT	Leitungseinführung NPT 1/2"
ST	M12 Steckeranschluss in A-Codierung
ST-2310	M12 Steckeranschluss in B-Codierung
(7)	
1297	Gehäuse mit Querlanglöchern
(8)	
2138	Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion
(9)	
1637	Kontaktvergoldung

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



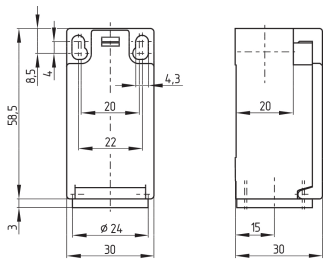
ID: k236sf01

| 776,0 kB | .jpg | 352.778 x 692.856 mm - 1000 x 1964 Pixel - 72 dpi

| 85,8 kB | .png | 74.083 x 145.344 mm - 210 x 412 Pixel - 72 dpi

| 35,4 kB | .jpg | 62.794 x 123.472 mm - 178 x 350 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät

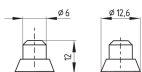


ID: 1-236g01

| 4,0 kB | .png | 74.083 x 73.378 mm - 210 x 208 Pixel - 72 dpi

| 115,0 kB | .jpg | 352.778 x 349.956 mm - 1000 x 992 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Betätiger



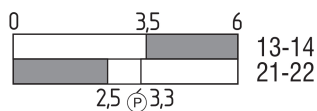
ID: 1s236g01

| 36,9 kB | .cdr |

| 1,7 kB | .png | 74.083 x 52.211 mm - 210 x 148 Pixel - 72 dpi

| 29,8 kB | .jpg | 352.778 x 248.003 mm - 1000 x 703 Pixel - 72 dpi

Schaltwegdiagramm



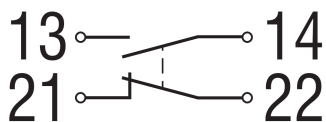
ID: kr235s08

| 25,0 kB | .cdr |

| 1,7 kB | .png | 74.083 x 23.283 mm - 210 x 66 Pixel - 72 dpi

| 45,0 kB | .jpg | 352.778 x 111.478 mm - 1000 x 316 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.

Generiert am: 17.03.2025, 08:54