



TZFS24VDC

- Kunststoffgehäuse
- Zuhaltkraft 1500 N

Daten

Bestelldaten

Product type description	TZFS24VDC
Article number (order number)	131017671
EAN (European Article Number)	8905236105999
eCl@ss number, version 12.0	27-27-26-03
eCl@ss number, version 11.0	27-27-26-03
eCl@ss number, version 9.0	27-27-26-03
ETIM number, version 7.0	EC002593
ETIM number, version 6.0	EC002593

Zulassungen - Vorschriften

Certificates	cULus CCC
--------------	--------------

Allgemeine Daten

Standards	BG-GS-ET-19 EN IEC 60947-5-1
Coding level according to EN ISO 14119	gering

Working principle	elektromechanisch
Housing material	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Gross weight	480 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Power to unlock	Ja
Manual release	Ja
Number of actuating directions	4
Number of auxiliary contacts	1
Number of safety contacts	2

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
Performance Level, up to	c
Category	1
B _{10D} Normally-closed contact (NC)	2.000.000 Operations
Note	Elektrische Lebensdauer auf Anfrage.
B _{10D} Normally-open contact (NO)	1.000.000 Operations
Note	bei 10% I _e und ohmscher Last
Mission time	20 Year(s)

Sicherheitsbetrachtung - Fehlerausschluss

Please note:	Einsetzbar wenn ein Fehlerausschluss für eine gefahrbringende Beschädigung der 1-kanaligen Mechanik zulässig ist und ein ausreichender Manipulationsschutz gewährleistet ist.
Performance Level, up to	d
Category	3
Note	bei 2-kanaligen Einsatz und mit geeigneter Logik-Einheit.
Mission time	20 Year(s)

Sicherheitsbetrachtung - Zuhaltfunktion

Performance Level, up to	e
Note (Performance Level)	Informationen für die Sicherheitsbetrachtung der Zuhaltfunktion sind in der Betriebsanleitung oder in der Anleitung „Betrieb und Montage“ dokumentiert.

Mechanische Daten

Mechanical life, minimum	1.000.000 Operations
Holding force F_{Zh} in accordance with EN ISO 14119	1.500 N
Latching force	20 N
Positive break travel	3,5 mm
Positive break force per NC contact, minimum	20 N
Positive break force, minimum	20 N
Actuating speed, maximum	0,3 m/s
Mounting	Schrauben
Type of the fixing screws	3x M6
Tightening torque of the fastening screws for the housing cover, minimum	0,8 Nm
Tightening torque of the fastening screws for the housing cover, maximum	0,8 Nm

Mechanische Daten - Anschlussstechnik

Cable entry	1 x M20 x 1,5
Termination	Schraubklemmen
Cable section, minimum	1 x 0,5 mm ²
Cable section, maximum	1 x 1,5 mm ²
Note	Alle Angaben einschließlich Aderendhülsen.

Mechanische Daten - Abmessungen

Length of sensor	41 mm
Width of sensor	129 mm
Height of sensor	92,5 mm

Umgebungsbedingungen

Degree of protection	IP65 IP67
Ambient temperature	+0 ... +50 °C
Note (Relative humidity)	nicht kondensierend nicht vereisend

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Rated insulation voltage U_i	250 VAC
Rated impulse withstand voltage U_{imp}	2,5 kV

Elektrische Daten

Thermal test current	4 A
Rated control voltage	24 VDC
Required rated short-circuit current	1.000 A
Electrical power consumption, maximum	8,5 W
Switching principle	Schleichschaltung
Maximale Schalthäufigkeit	1.200 /h
Material of the contacts, electrical	Silber

Elektrische Daten - Magnetansteuerung

Magnet switch-on time	100 %
Test pulse duration, maximum	5 ms
Test pulse interval, minimum	50 ms

Elektrische Daten - Sicherheitskontakte

Voltage, Utilisation category AC-15	230 VAC
Current, Utilisation category AC-15	4 A
Voltage, Utilisation category DC-13	24 VDC
Current, Utilisation category DC-13	4 A

Elektrische Daten - Hilfskontakte

Voltage, Utilisation category AC-15	230 VAC
Current, Utilisation category AC-15	4 A
Voltage, Utilisation category DC-13	24 VDC
Current, Utilisation category DC-13	4 A

Sonstige Daten

Note (applications)	verschiebbare Schutzeinrichtung abnehmbare Schutzeinrichtung drehbare Schutzeinrichtung
---------------------	---

Lieferumfang

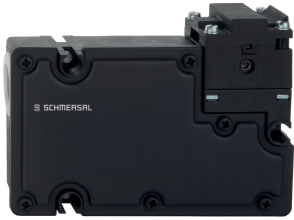
Scope of delivery	Betätiger TZ/CO ist im Lieferumfang enthalten.
-------------------	--

Hinweis

Note (Manual release)	Zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M3 (im Lieferumfang enthalten)
-----------------------	---

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



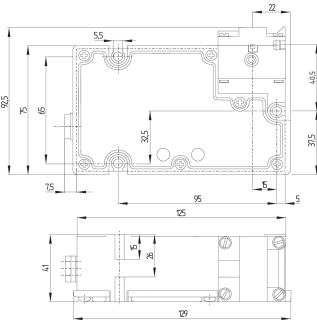
ID: ktzf-f14

| 308,6 kB | .jpg | 352.778 x 254 mm - 1000 x 720 Pixel - 72 dpi

| 37,1 kB | .png | 74.083 x 53.269 mm - 210 x 151 Pixel - 72 dpi

| 37,1 kB | .png | 74.083 x 53.269 mm - 210 x 151 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät

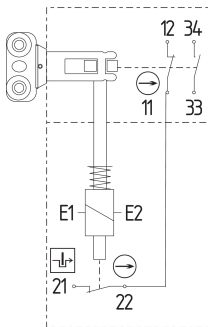


ID: ktzf-g01

| 160,4 kB | .jpg | 352.778 x 352.072 mm - 1000 x 998 Pixel - 72 dpi

| 2,5 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild



ID: ktzf-k05

| 195,5 kB | .ai | 210.002 x 297 mm - 595 x 841 Pixel - 72 dpi

| 162,3 kB | .jpg | 352.778 x 553.861 mm - 1000 x 1570 Pixel - 72 dpi

| 7,1 kB | .png | 74.083 x 116.064 mm - 210 x 329 Pixel - 72 dpi

Schmersal, Inc., 115 E Stevens Ave, Suite 208, Valhalla, NY 10595

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: 27.06.2025, 02:52