



AZ 16 ZVRK-M20

- 3 Leitungseinführungen M 20 x 1.5
- mit LED erhältlich
- großer Anschlussraum
- Kunststoffgehäuse
- schutzisoliert
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Universelle Codierung
- hohe Lebensdauer
- hohe Kontaktsicherheit bei niedrigen Strömen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Langlöcher zum Einstellen, Rundlöcher zum Fixieren

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZ 16 ZVRK-M20
Artikelnummer (Bestellnummer)	101157379
EAN (European Article Number)	4030661180090
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-27-26-02
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-26-02
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-26-02
ETIM Nummer, Version 7.0	EC002592
ETIM Nummer, Version 6.0	EC002592

Zulassungen - Vorschriften

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

Allgemeine Daten

Vorschriften	EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-1
Codierstufe gemäß EN ISO 14119	gering
Wirkprinzip	elektromechanisch
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
Bruttogewicht	115 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Anzahl der Anfahrrichtungen	3
Anzahl der Hilfskontakte	1
Anzahl der Sicherheitskontakte	1
Anzahl der Kabeldurchführungen	3

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
Performance Level, bis	c
Kategorie	1
B _{10D} Öffner (NC)	2.000.000 Schaltspiele
Hinweis	Elektrische Lebensdauer auf Anfrage.
B _{10D} Schließer (NO)	1.000.000 Schaltspiele
Hinweis	bei 10% I _e und ohmscher Last
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Sicherheitsbetrachtung - Fehlerausschluss

Bitte beachten:	Einsetzbar wenn ein Fehlerausschluss für eine gefahrbringende Beschädigung der 1-kanaligen Mechanik zulässig ist und ein ausreichender Manipulationsschutz gewährleistet ist.
Performance Level, bis	d
Kategorie	3
Hinweis	bei 2-kanaligen Einsatz und mit geeigneter Logik-Einheit.
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	1.000.000 Schaltspiele
Rastkraft	30 N
Zwangsöffnungsweg	8 mm
Zwangsöffnungskraft je Öffnerkontakt, minimum	10 N
Zwangsöffnungskraft, minimum	10 N
Betätigungsgeschwindigkeit, maximum	2 m/s
Befestigung	Schrauben
Ausführung der Befestigungsschrauben	2x M6

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Leitungseinführung	3 x M20 x 1,5
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt, minimum	0,25 mm ²
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm ²
Hinweis	Alle Angaben einschließlich Aderendhülsen.
Zulässige Art der Leitung	Starr eindrätig Starr mehrdrätig Flexibel

Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	30 mm
Breite des Sensors	52 mm
Höhe des Sensors	90 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-30 ... +80 °C
Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +85 °C

Zulässige Aufstellhöhe über NN, maximum	2.000 m
--	---------

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Daten

Thermischer Dauerstrom	10 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1.000 A
Schaltelement	1 Schließer (NO), 1 Öffner (NC)
Schaltprinzip	Schleichschaltung, zwangsöffnender Öffner
Maximale Schalthäufigkeit	4.000 /h
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Silber

Elektrische Daten - Sicherheitskontakte

Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	4 A

Elektrische Daten - Hilfskontakte

Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	4 A

Lieferumfang

Lieferumfang

Schlitzverschlüsse zur staubdichten Abdeckung der nicht benutzten Öffnungen

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
AZ 16-(1)ZV(2)K-(3)-(4)-(5)

(1)

ohne

1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

02

2 Öffner (NC)

03

3 Öffner (NC)

12

1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)

(2)

ohne

Rückstellkraft

R

Rastkraft 30 N

(3)

G24

mit LED (nur bei Ausführung mit einem Schließer- und einem Öffnerkontakt möglich.)

(4)

M16

Leitungseinführung M16

M20

Leitungseinführung M20

ST

Stecker M12, 4-polig, unten

STL

Stecker M12, 4-polig, links

STR

Stecker M12, 4-polig, rechts

(5)

2254

Rastkraft 5 N

1762

Frontmontage

1637

Kontaktvergoldung

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelfoto)



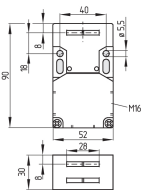
ID: kaz16f01

| 471,8 kB | .jpg | 165.806 x 268.817 mm - 470 x 762 Pixel - 72 dpi

| 115,4 kB | .png | 74.083 x 119.944 mm - 210 x 340 Pixel - 72 dpi

| 74,5 kB | .jpg | 76.2 x 123.472 mm - 216 x 350 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



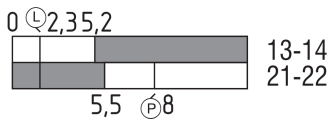
ID: 1az16g01

| 28,1 kB | .cdr |

| 3,1 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

| 62,3 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 Pixel - 72 dpi

Schaltwegdiagramm



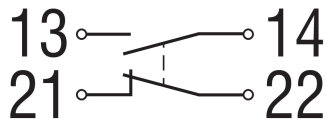
ID: kaz16s01

| 19,8 kB | .cdr |

| 2,0 kB | .png | 74.083 x 25.753 mm - 210 x 73 Pixel - 72 dpi

| 52,0 kB | .jpg | 352.778 x 123.119 mm - 1000 x 349 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, 10:47