



AZ 16-12ZVRK-M20

- 3 Leitungseinführungen M 20 x 1.5
- 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 16-12ZVRK-M20
Artikelnummer (Bestellnummer)	101157373
EAN (European Article Number)	4030661180038
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	2
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	20 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), 2 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

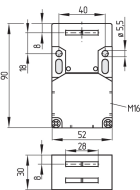
Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelfoto)



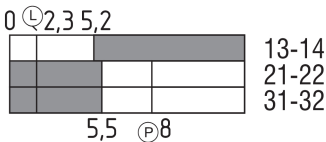
ID: kaz16f01
| 471,8 kB | .jpg | 165.806 x 268.817 mm - 470 x 762 Pixel - 72 dpi
| 115,4 kB | .png | 74.083 x 119.944 mm - 210 x 340 Pixel - 72 dpi
| 74,5 kB | .jpg | 76.2 x 123.472 mm - 216 x 350 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



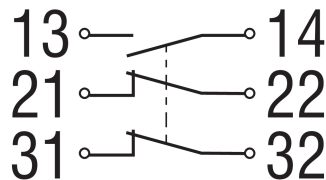
ID: 1az16g01
| 28,1 kB | .cdr |
| 3,1 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi
| 62,3 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 Pixel - 72 dpi

Schaltwegdiagramm



ID: kaz16s04
| 20,2 kB | .cdr |
| 2,1 kB | .png | 74.083 x 32.103 mm - 210 x 91 Pixel - 72 dpi
| 65,6 kB | .jpg | 352.778 x 152.047 mm - 1000 x 431 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild



ID: k2o1sk02
| 82,3 kB | .jpg | 352.778 x 193.322 mm - 1000 x 548 Pixel - 72 dpi
| 3,2 kB | .png | 74.083 x 40.569 mm - 210 x 115 Pixel - 72 dpi