



AZ 16-02ZVRK-ST

- Steckverbinder M12, 4-polig
- 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 16-02ZVRK-ST
Artikelnummer (Bestellnummer)	101143125
EAN (European Article Number)	4030661127224
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	140 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Anzahl der Anfahrrichtungen	3
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.
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

Position Steckeranschluss	Unten
Leitungseinführung	M12 (A-Codierung)
Anschlussart	Einbaustecker M12, 4-polig, A-Codierung

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
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, Stecker 4-polig	2.5 kV

Elektrische Daten

Thermischer Dauerstrom	10 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1.000 A
Schaltelement	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
Hinweis, Gebrauchskategorie DC-13	Stecker 4-polig

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
Hinweis, Gebrauchskategorie DC-13	Stecker 4-polig

Lieferumfang

Lieferumfang	Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang enthalten.
--------------	--

Typenschlüssel

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

(1)	
<i>ohne</i>	1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
02	2 Öffner (NC)
03	3 Öffner (NC)
12	1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)
(2)	
<i>ohne</i>	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 (Katalogeinzelphoto)



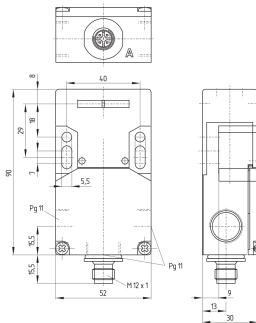
ID: kaz16f02

| 636,2 kB | .jpg | 352.778 x 589.844 mm - 1000 x 1672 Pixel - 72 dpi

| 110,1 kB | .png | 74.083 x 123.825 mm - 210 x 351 Pixel - 72 dpi

| 123,5 kB | .png | 73.731 x 123.472 mm - 209 x 350 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



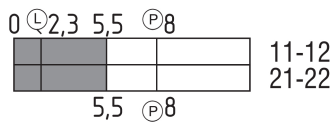
ID: kaz16g02

| 37,1 kB | .cdr |

| 6,5 kB | .png | 74.083 x 93.133 mm - 210 x 264 Pixel - 72 dpi

| 200,1 kB | .jpg | 352.778 x 443.794 mm - 1000 x 1258 Pixel - 72 dpi

Schaltwegdiagramm



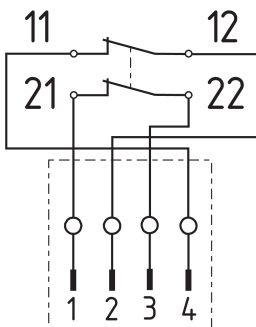
ID: kaz16s02

| 20,1 kB | .cdr |

| 2,1 kB | .png | 74.083 x 26.106 mm - 210 x 74 Pixel - 72 dpi

| 56,2 kB | .jpg | 352.778 x 123.472 mm - 1000 x 350 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild



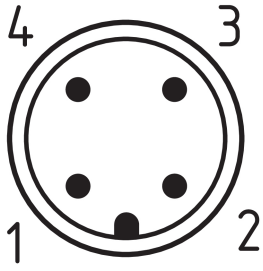
ID: kaz16k06

| 18,0 kB | .cdr |

| 116,5 kB | .jpg | 352.425 x 437.444 mm - 999 x 1240 Pixel - 72 dpi

| 3,7 kB | .png | 74.083 x 91.722 mm - 210 x 260 Pixel - 72 dpi

Polbild



ID: km12-k4c

| 4,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 Pixel - 72 dpi

| 113,3 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 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: 22.09.2025, 13:02