



## AZ 16-02ZVRK-M20

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

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZ 16-02ZVRK-M20
Artikelnummer (Bestellnummer)	101157381
EAN (European Article Number)	4030661180113
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-26-02
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-26-02
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-27-26-02
ETIM Nummer, Version 7.0	EC002592
ETIM Nummer, Version 6.0	EC002592

### Zulassungen - Vorschriften

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

### Allgemeine Daten

Vorschriften	EN 60947-5-1 EN ISO 13849-1 EN ISO 14119
Codierungstufe gemäß ISO 14119	gering
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Silber
Bruttogewicht	115 g

### Allgemeine Daten - Eigenschaften

Anzahl der Kabeldurchführungen	3
Anzahl der Sicherheitskontakte	2

### Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer	20 Jahre

### Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

$B_{10D}$ Öffner (NC)	2.000.000 Schaltspiele
Hinweis ( $B_{10D}$ Schließer (NO))	bei 10% $I_e$ und ohmscher Last

### Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	1.000.000 Schaltspiele
Rastkraft	30 N
Zwangsöffnungsweg	8 mm
Zwangsöffnungskraft je Öffnerkontakt, minimum	10 N
Betätigungsgeschwindigkeit, maximum	2 m/s

### Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Schraubklemmen
Leitungseinführung	3 x M20 x 1,5
Anschlussquerschnitt, minimum	0,25 mm <sup>2</sup>

Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm <sup>2</sup>
Hinweis (Anschlussquerschnitt)	Alle Angaben einschließlich Aderendhülsen.

### Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	30 mm
Breite des Sensors	52 mm
Höhe des Sensors	106,5 mm

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur, minimum	-30 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+80 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-40 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+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 gemäß IEC/EN 60664-1	3

### Elektrische Daten

Thermischer Dauerstrom	10 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom nach EN 60947-5-1	1.000 A
Schaltelement	Öffner (NC)
Schaltprinzip	Schleifschaltung, zwangsöffnender Öffner
Schalzhäufigkeit	4.000 /h

### 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	Die Betätiger sind 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)
<b>02</b>	2 Öffner (NC)
<b>03</b>	3 Öffner (NC)
<b>12</b>	1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)

(2)

---

<i>ohne</i>	Rückstellkraft
<b>R</b>	Rastkraft 30 N

(3)

---

<b>G24</b>	mit LED (nur bei Ausführung mit einem Schließer- und einem Öffnerkontakt möglich.)
------------	--

(4)

---

<b>M16</b>	Leitungseinführung M16
<b>M20</b>	Leitungseinführung M20
<b>ST</b>	Stecker M12, 4-polig, unten
<b>STL</b>	Stecker M12, 4-polig, links
<b>STR</b>	Stecker M12, 4-polig, rechts

(5)

---

<b>2254</b>	Rastkraft 5 N
<b>1762</b>	Frontmontage
<b>1637</b>	Kontaktvergoldung

## Abbildungen

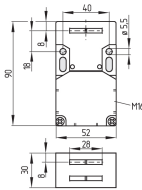
**Produktbild (Katalogeinzelphoto )**



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

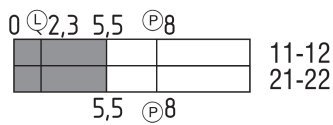
## Maßzeichnung Grundgerät



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

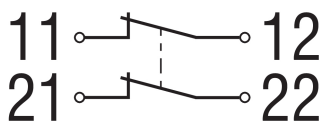
## Schaltwegdiagramm



ID: 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: k2o--k01

| 48,8 kB | .jpg | 352.778 x 125.236 mm - 1000 x 355 Pixel - 72 dpi  
| 1,4 kB | .png | 74.083 x 26.458 mm - 210 x 75 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: 22.06.2022, 09:54