



## AZM 170-02ZRK 24VAC/DC

- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Schneidklemmtechnik
- Hilfsentriegelung
- Kunststoffgehäuse
- schutzisoliert
- kompakte Bauform
- Fehlschließsichere Zuhaltung
- hohe Lebensdauer
- hohe Zuhaltekraft

## Daten

### Bestelldaten

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Produkt-Typbezeichnung        | AZM 170-02ZRK 24VAC/DC |
| Artikelnummer (Bestellnummer) | 101140795              |
| EAN (European Article Number) | 4030661119830          |
| eCl@ss Nummer, Version 12.0   | 27-27-26-03            |
| eCl@ss Nummer, Version 11.0   | 27-27-26-03            |
| eCl@ss Nummer, Version 9.0    | 27-27-26-03            |
| ETIM Nummer, Version 7.0      | EC002593               |
| ETIM Nummer, Version 6.0      | EC002593               |

### Zulassungen - Vorschriften

|             |       |
|-------------|-------|
| Zertifikate | BG    |
|             | cULus |
|             | CCC   |

### Allgemeine Daten

|                                |                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Vorschriften                   | EN ISO 13849-1<br>EN ISO 14119<br>EN IEC 60947-5-1                 |
| Codierstufe gemäß EN ISO 14119 | gering                                                             |
| Wirkprinzip                    | elektromechanisch                                                  |
| Werkstoff des Gehäuses         | Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast,<br>selbstverlöschend |
| Bruttogewicht                  | 288 g                                                              |

### Allgemeine Daten - Eigenschaften

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Ruhestromprinzip               | Ja |
| Hilfsentriegelung              | Ja |
| Anzahl der Anfahrrichtungen    | 2  |
| Anzahl der Sicherheitskontakte | 2  |

### Sicherheitsbetrachtung

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Vorschriften                    | EN ISO 13849-1                           |
| Performance Level, bis          | c                                        |
| Kategorie                       | 1                                        |
| B <sub>10D</sub> Öffner (NC)    | 2.000.000 Schaltspiele                   |
| Hinweis                         | Elektrische Lebensdauer auf Anfrage.     |
| B <sub>10D</sub> Schließer (NO) | 1.000.000 Schaltspiele                   |
| Hinweis                         | bei 10% I <sub>e</sub> 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 |
| Zuhaltekraft $F_{Zh}$ gemäß EN ISO 14119                                  | 1.000 N                |
| Zuhaltekraft $F_{max}$ , maximum                                          | 1.300 N                |
| Rastkraft                                                                 | 30 N                   |
| Zwangsöffnungsweg                                                         | 11 mm                  |
| Zwangsöffnungskraft je Öffnerkontakt, minimum                             | 8,5 N                  |
| Zwangsöffnungskraft, minimum                                              | 17 N                   |
| Betätigungsgeschwindigkeit, maximum                                       | 2 m/s                  |
| Befestigung                                                               | Schrauben              |
| Ausführung der Befestigungsschrauben                                      | 2x M5                  |
| Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben für den Gehäusedeckel, minimum | 0,7 Nm                 |
| Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben für den Gehäusedeckel, maximum | 1 Nm                   |
| Hinweis                                                                   | Torx T10               |

## Mechanische Daten - Anschlusstechnik

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Anschlussart                  | Schneidklemmtechnik  |
| Anschlussquerschnitt, minimum | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt, maximum | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Zulässige Art der Leitung     | Flexibel             |

## Mechanische Daten - Abmessungen

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Länge des Sensors  | 30 mm |
| Breite des Sensors | 90 mm |
| Höhe des Sensors   | 84 mm |

## Umgebungsbedingungen

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Schutzart                               | IP67                                   |
| Umgebungstemperatur                     | -25 ... +60 °C                         |
| Lager- und Transporttemperatur          | -25 ... +85 °C                         |
| Hinweis (Relative Feuchtigkeit)         | nicht kondensierend<br>nicht vereisend |
| Schutzklasse                            | II                                     |
| Zulässige Aufstellhöhe über NN, maximum | 2.000 m                                |

### Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$          | 250 VAC |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 4 kV    |
| Überspannungskategorie                      | III     |
| Verschmutzungsgrad                          | 3       |

### Elektrische Daten

|                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thermischer Dauerstrom                 | 6 A                                                                                                |
| Bemessungssteuerspeisespannung         | 24 VAC/DC                                                                                          |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom   | 1.000 A                                                                                            |
| Elektrische Leistungsaufnahme, maximum | 12 W                                                                                               |
| Schaltelement                          | Öffner (NC)                                                                                        |
| Hinweis (Schaltelement)                | Wechsler mit Doppelunterbrechung Zb oder 2 Öffner, galvanisch voneinander getrennte Kontaktbrücken |
| Schaltprinzip                          | Schleichschaltung, zwangsöffnender Öffner                                                          |
| Maximale Schalthäufigkeit              | 1.000 /h                                                                                           |
| Werkstoff der Kontakte, elektrisch     | Silber                                                                                             |

### Elektrische Daten - Magnetansteuerung

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Einschaltdauer Magnet      | 100 % |
| Testpulsdauer, maximum     | 5 ms  |
| Testpulsintervall, minimum | 50 ms |

## 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    | 2,5 A   |

## Sonstige Daten

|                                   |                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis (Applikationsanwendungen) | verschiebbare Schutzeinrichtung<br>abnehmbare Schutzeinrichtung<br>drehbare Schutzeinrichtung |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

## Lieferumfang

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

## Hinweis

|                             |                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis (Allgemein)         | Die Schneidklemmtechnik ermöglicht das einfache Anschließen von flexiblen Leitungen ohne die Verwendung von Aderendhülsen. |
| Hinweis (Hilfsentriegelung) | unten<br>Zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich                                       |

## Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:  
AZM 170(1)-(2)Z(3)K(4)-(5)-(6)-(7)-(8)

(1)

|             |                |
|-------------|----------------|
| <i>ohne</i> | Schneidklemmen |
| <b>SK</b>   | Schraubklemmen |

(2)

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| <b>11</b> | 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) |
| <b>02</b> | 2 Öffner (NC)                    |

|                 |                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| (3)             |                                                                           |
| <i>ohne</i>     | Rastkraft 5 N                                                             |
| <b>R</b>        | Rastkraft 30 N                                                            |
| (4)             |                                                                           |
| <i>ohne</i>     | Ruhestromprinzip                                                          |
| <b>A</b>        | Arbeitsstromprinzip                                                       |
| (5)             |                                                                           |
| <i>ohne</i>     | Leitungseinführung M20                                                    |
| <b>ST</b>       | 2 Stecker M12, 4-polig                                                    |
| <b>ST-2431</b>  | wie ST, getrennte Magnet-Überwachung                                      |
| <b>ST8</b>      | Stecker M12 8-polig                                                       |
| (6)             |                                                                           |
| <b>24VAC/DC</b> | Us 24 VAC/DC                                                              |
| <b>110VAC</b>   | Us 110 VAC                                                                |
| <b>230VAC</b>   | Us 230 VAC                                                                |
| (7)             |                                                                           |
| <b>1637</b>     | Kontaktvergoldung                                                         |
| (8)             |                                                                           |
| <i>ohne</i>     | Hilfsentriegelung                                                         |
| <b>2197</b>     | seitliche Hilfsentriegelung (Standard bei Stecker- und Ruhestrom-Version) |

## Abbildungen

**Produktbild (Katalogeinzelfoto )**



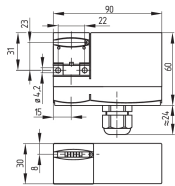
ID: kazm1f04

| 620,3 kB | .jpg | 352.425 x 356.658 mm - 999 x 1011 Pixel - 72 dpi

| 48,7 kB | .png | 74.083 x 74.789 mm - 210 x 212 Pixel - 72 dpi

| 71,0 kB | .jpg | 122.061 x 123.472 mm - 346 x 350 Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Grundgerät



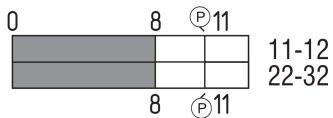
ID: lazmlg03

| 96,8 kB | .cdr |

| 3,7 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

| 75,8 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 Pixel - 72 dpi

## Schaltwegdiagramm



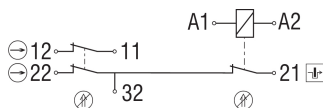
ID: kazmls01

| 19,5 kB | .cdr |

| 1,8 kB | .png | 74.083 x 26.458 mm - 210 x 75 Pixel - 72 dpi

| 49,4 kB | .jpg | 352.778 x 125.236 mm - 1000 x 355 Pixel - 72 dpi

## Kontaktbild



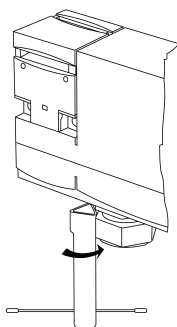
ID: kazm1k11

| 55,1 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 Pixel - 72 dpi

| 47,2 kB | .jpg | 352.778 x 112.183 mm - 1000 x 318 Pixel - 72 dpi

| 2,5 kB | .png | 74.083 x 23.636 mm - 210 x 67 Pixel - 72 dpi

## Funktionsweise



ID: kazm1a70

| 213,5 kB | .jpg | 352.778 x 656.519 mm - 1000 x 1861 Pixel - 72 dpi

| 6,5 kB | .png | 74.083 x 137.583 mm - 210 x 390 Pixel - 72 dpi

## Montagebeispiel



ID: kazm1m06  
| 98,4 kB | .cdr |

AVS Schmersal Vertriebs GmbH, Biróstraße 17, A-1230 Wien

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: 15.04.2024, 06:08