# DATENBLATT

## AZM 170 BZ ST-AS RP-2197

- Betätiger/Zuhaltung kombiniert überwacht
- seitliche Hilfsentriegelung
- Sicherheitszuhaltung
- Integrierte AS-Interface Schnittstelle
- Kunststoffgehäuse
- 90 mm x 84 mm x 30 mm
- schutzisoliert
- hohe Zuhaltekraft

## Daten

### Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Produkt-Typbezeichnung | AZM 170 BZ ST-AS RP-2197 |
| Artikelnummer (Bestellnummer) | 101211516 |
| EAN (European Article Number) | 4030661390468 |
| eCl@ss Nummer, Version 9.0 | 27-27-26-03 |
| eCl@ss Nummer, Version 11.0 | 27-27-26-03 |
| eCl@ss Nummer, Version 12.0 | 27-27-26-03 |
| ETIM Nummer, Version 7.0 | EC002593 |
| ETIM Nummer, Version 6.0 | EC002593 |

### Zulassungen - Vorschriften

| | |
|---|---|
| Zertifikate | TÜV<br>cULus<br>ASi-SaW<br>EAC |

### Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Vorschriften | IEC 61508<br>EN 60947-5-1<br>EN 62026-2<br>EN ISO 13849-1 |
| Wirkprinzip | elektromechanisch |
| Werkstoff des Gehäuses | Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend |
| Bruttogewicht | 320 g |
| Reaktionszeit, maximum | 100 ms |

## Allgemeine Daten - Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Ruhestromprinzip | Ja |
| Betätiger und Zuhaltung kombiniert überwacht | Ja |
| Hilfsentriegelung | Ja |
| Integrierte Anzeige, Status | Ja |
| Anzahl der Anfahrrichtungen | 2 |

## Sicherheitsbetrachtung

| | |
|---|---|
| Normen, Vorschriften | IEC 61508 |
| Performance Level, bis | c |
| Kategorie gemäß EN 13849 | 1 |
| PFH-Wert | 1,16 x $10^{-6}$ /h |
| Hinweis (PFH-Wert) | bis max. 100.000 Schaltzyklen/Jahr |
| Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in | 1 |
| 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 gemäß EN 13849 | 3 |
| PFH-Wert | 1,01 x $10^{-7}$ /h |

| | |
|---|---|
| Hinweis (PFH-Wert) | bis max. 100.000 Schaltzyklen/Jahr |
| Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in | 2 |
| Gebrauchsdauer | 20 Jahre |

## Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Mechanische Lebensdauer, minimum | 1.000.000 Schaltspiele |
| Zuhaltekraft | 1.000 N |
| Rastkraft | 30 N |
| Betätigungsgeschwindigkeit, maximum | 2 m/s |

## Mechanische Daten - Anschlusstechnik

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Einbaustecker M12, 4-polig, A-Codierung |

## Mechanische Daten - Abmessungen

| | |
|---|---|
| Breite des Sensors | 108 mm |
| Höhe des Sensors | 75,5 mm |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur, minimum | -25 °C |
| Umgebungstemperatur, maximum | +55 °C |
| Lager- und Transporttemperatur, minimum | -25 °C |
| Lager- und Transporttemperatur, maximum | +85 °C |
| Relative Feuchtigkeit, minimum | 30 % |
| Relative Feuchtigkeit, maximum | 95 % |
| Hinweis (Relative Feuchtigkeit) | nicht kondensierend<br>nicht vereisend |
| Schutzklasse | II |

## Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

| | |
|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | 32 VDC |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 0,8 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0100 | 3 |

## Elektrische Daten - AS-Interface

| | |
|---|---|
| AS-i Betriebsspannung, minimum | 26,5 VDC |
| AS-i Betriebsspannung, maximum | 31,6 VDC |
| Hinweis (AS-i Betriebsspannung) | Verpolungsschutz |
| AS-i Stromaufnahme, maximum | 100 mA |

## Elektrische Daten - AS-Interface Spezifikation

| | |
|---|---|
| AS-i Spezifikation | Safety-Slave |
| AS-i Version | V 2.1 |
| AS-i Profil | S-7.B.F.E |
| AS-i, IO-Code | 0x7 |
| AS-i, ID-Code | 0xB |
| AS-i, ID-Code1 | 0xF |
| AS-i, ID-Code2 | 0xE |
| AS-i Eingang, Kanal 1 | Datenbits DI 0/DI 1 = dynamische Codeübertragung |
| AS-i Eingang, Kanal 2 | Datenbits DI 2/DI 3 = dynamische Codeübertragung |
| AS-i Ausgänge, DO 0 | Magnetansteuerung |
| AS-i Ausgänge, DO 1 | Keine Funktion |
| AS-i Ausgänge, DO 2 | Keine Funktion |
| AS-i Ausgänge, DO 3 | Keine Funktion |
| AS-i Parameter Bits, P0 | Tür und Betätiger erkannt |
| AS-i Parameter Bits, P1 | Zuhaltung gesperrt |
| AS-i Parameter Bits, P2 | Keine Funktion |
| AS-i Parameter Bits, P3 | Keine Funktion |
| Hinweis (AS-i Parameter Bits) | Parameterausgänge sind auf „1111“ (0xF) einzustellen<br>FID: Peripheriefehler |
| AS-i Eingangsmodul-Adresse | 0 |

| | |
|---|---|
| Hinweis (AS-i Eingangsmodul-Adresse) | Voreingestellt auf Adresse 0, änderbar über AS-Interface Busmaster oder Handprogrammiergerät |

## Elektrische Daten - Hilfsspannung (Aux)

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung | 24 VDC -15 % / +10 % (stabilisiertes PELV-Netzteil) |
| Stromaufnahme | 500 mA |

## Zustandsanzeige

| | |
|---|---|
| Hinweis (LED-Zustandsanzeige) | (1) grüne LED: Versorgungsspannung<br>(2) rote LED: Kommunikationsfehler / Slaveadresse = 0<br>(3) gelbe LED: Freigabestatus |

## Kontaktbelegung

| | |
|---|---|
| PIN 1 | AS-i + |
| PIN 2 | Aux - (P) |
| PIN 3 | AS-Interface - |
| PIN 4 | Aux + (P) |

## Lieferumfang

| | |
|---|---|
| Lieferumfang | Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten. |

## Hinweis

| | |
|---|---|
| Hinweis (Allgemein) | Da bei Spannungsausfall bzw. Betätigen des Hauptschalters die Schutzeinrichtung unmittelbar geöffnet werden kann, dürfen die Sicherheitszuhaltungen mit Arbeitsstromprinzip nur in Sonderfällen nach strengen Bewertung des Unfallrisikos verwendet werden. |

## Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
AZM 170 (1) (2)-AS(3)(4)(5)(6)

(1)

| | |
|---|---|
| **NB, MBN, BN** | Betätigerüberwachung |
| **BZ** | Betätiger/Zuhaltung kombiniert überwacht |

(2)

| | |
|---|---|
| **ST** | Stecker M12 |

(3)

| | |
|---|---|
| *ohne* | Rastkraft 5 N |
| **R** | Rastkraft 30 N |

(4)

| | |
|---|---|
| *ohne* | Ruhestromprinzip |
| **A** | Arbeitsstromprinzip |

(5)

| | |
|---|---|
| **P** | Magnetversorgung 24 VDC (Aux) |

(6)

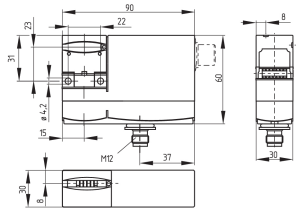
| | |
|---|---|
| **2197** | Hilfsentriegelung für Ruhestromprinzip |

# Abbildungen

## Produktbild (Katalogeinzelphoto )

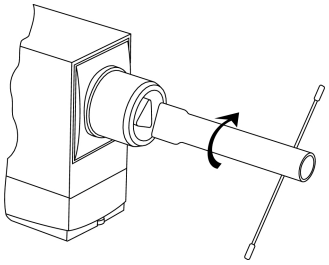
ID: kazm1f55
| 586,6 kB | .jpg | 352.778 x 528.814 mm - 1000 x 1499 Pixel - 72 dpi
| 46,3 kB | .png | 73.731 x 110.772 mm - 209 x 314 Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Grundgerät



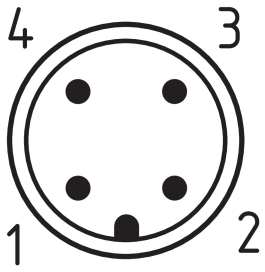

ID: 1azm1g26
| 46,9 kB | .cdr |
| 9,8 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi
| 115,9 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 Pixel - 72 dpi

## Funktionsweise



ID: kazm1a71
| 113,1 kB | .jpg | 352.778 x 280.811 mm - 1000 x 796 Pixel - 72 dpi
| 4,6 kB | .png | 74.083 x 58.914 mm - 210 x 167 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: 20.05.2022, 14:18