

Datenblatt - AZM 161 Z ST1-AS RP

AS-Interface Safety at Work / Sicherheitsschaltgeräte / Sicherheitszuhaltung / AZM 161 AS



Vorzugstyp



- Sicherheitszuhaltung
- Kunststoffgehäuse
- hohe Zuhaltekraft 2000 N
- 130 mm x 90 mm x 30 mm
- Fehlschließ sichere Zuhaltung
- schutzisoliert
- hohe Lebensdauer
- Integrierte AS-Interface Schnittstelle
- Magnetversorgung 24 VDC (Aux)
- Zuhaltungs-Überwachung
- Hilfsentriegelung

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

| | |
|------------------------|---------------------|
| Produkt-Typbezeichnung | AZM 161 Z ST1-AS RP |
| Artikelnummer | 101209109 |
| EAN Code | 4030661396521 |
| eCl@ss | 27-27-26-03 |

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung


| | |
|----------------|------------------------------------|
| Vorschriften | EN ISO 13849-1, IEC 61508 |
| PL | bis c |
| Kategorie | 1 |
| PFH | $1,14 \times 10^{-6} / h$ |
| - Hinweis | bis max. 100.000 Schaltzyklen/Jahr |
| SIL | bis 1 |
| Gebrauchsdauer | 20 Jahre |

Wenn ein Fehlerausschluss für eine gefahrbringende Beschädigung der 1-kanaligen Mechanik zulässig ist und ein ausreichender Manipulationsschutz gewährleistet ist, dann einsetzbar bis:

| | |
|--------------|---------------------------|
| Vorschriften | EN ISO 13849-1, IEC 61508 |
| PL | bis d |
| Kategorie | 3 |
| PFH Wert | $1,01 \times 10^{-7} / h$ |

| | |
|----------------|------------------------------------|
| - Hinweis | bis max. 100.000 Schaltzyklen/Jahr |
| SIL | bis 2 |
| Gebrauchsdauer | 20 Jahre |


Allgemeine Daten

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Produkt-Name | AZM 161 AS |
| Vorschriften | EN 50295, EN 60947-5-1, IEC 61508, EN ISO 13849-1 |
| Richtlinienkonformität (J/N)  | Ja |
| Anzahl der Anfahrrichtungen | 3 St. |
| Wirkprinzip | elektromechanisch |
| Einschaltdauer ED | Magnet 100 % |
| Werkstoffe | |
| - Werkstoff des Gehäuses | Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend |
| Gehäusebeschichtung | keine |
| Gewicht | 450 g |
| Zuhaltings-Überwachung (J/N) | Ja |
| Betätiger-Überwachung (J/N) | Nein |
| Ansprechzeit | < 100 ms |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Betätigerspiel in Betätigungsrichtung | 5,5 mm |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Einbaustecker M12, 4-polig |
| Steckeranschluss | unten |
| Mechanische Lebensdauer | > 1.000.000 Schaltspiele |
| Schockfestigkeit | 30 g / 11 ms |
| Schwingungsfestigkeit | 10 Hz ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm |
| Fluchtentriegelung vorhanden (J/N) | Nein |
| Hilfsentriegelung vorhanden (J/N) | Ja |
| Notentsperrung vorhanden (J/N) | Nein |
| Rastkraft | 30 N |
| Zuhaltekraft F | 2000 N |
| max. Betätigungsgeschwindigkeit | 2 m/s |
| Betätigungshäufigkeit | max. 1000 / h |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | |
| - min. Umgebungstemperatur | -25 °C |
| - max. Umgebungstemperatur | +60 °C |
| Lager- und Transporttemperatur | |
| - min. Lager- und Transporttemperatur | -25 °C |
| - max. Lager- und Transporttemperatur | +85 °C |
| Relative Feuchtigkeit | 30 % ... 95 % |
| - nicht kondensierend | |
| Schutzart | IP67 gemäß IEC/EN 60529 |
| Schutzklasse | II  |
| Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1 | |
| - Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} | 0,8 kV |
| - Bemessungsisolationsspannung U _i | 32 VDC |
| - Überspannungskategorie | III |
| - Verschmutzungsgrad | 3 |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------|------|
| Ruhestromprinzip | Ja |
| Arbeitsstromprinzip | Nein |

Elektrische Daten - AS-Interface

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| AS-i Versorgungsspannung | 26,5 ... 31,6 VDC, Verpolungsschutz |
| AS-i Stromaufnahme | max. 100 mA |
| AS-i Geräteabsicherung | intern kurzschlussfest |
| AS-i Spezifikation | |
| - Version | V 2.1 |
| - Profil | S-7.B.F.E |
| - IO-Code | 0x7 |
| - ID-Code | 0xB |
| - ID-Code1 | 0xF |
| - ID-Code2 | 0xE |
| AS-i Eingänge | |
| - Kanal 1 | Datenbits DI 0/DI 1 = dynamische Codeübertragung |
| - Kanal 2 | Datenbits DI 2/DI 3 = dynamische Codeübertragung |
| AS-i Ausgänge | |
| - DO 0 | Magnetansteuerung |
| - DO 1 | keine Funktion |
| - DO 2 | keine Funktion |
| - DO 3 | keine Funktion |
| AS-i Parameter Bits | |
| - P0 | Betätiger erkannt |
| - P1 | Zuhaltung gesperrt |
| - P2 | Magnetspannung im Toleranzbereich |
| - P3 | Fehler - Sperren/Entsperren der Zuhaltung blockiert |
| AS-i Eingangsmodul-Adresse | 0 |
| - voreingestellt auf Adresse 0, änderbar über AS-Interface Busmaster oder Handprogrammiergerät | |

Elektrische Daten - Hilfsspannung (Aux)

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung U _B | 24 VDC (-15 % / +10 %) stabilisiertes PELV-Netzteil |
| Stromaufnahme | ≤ 500 mA |
| Geräteabsicherung | ≤ 4 A (bei Einsatz gemäß UL 508) |

LED-Zustandsanzeige

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| LED-Zustandsanzeige (J/N) | Ja |
| AS-i LED-Zustandsanzeige | |
| (1) gelbe LED | Kanal 2 / AS-i SaW Bit 2,3 |
| (2) grün/rote LED (AS-i Duo LED) | Versorgungsspannung / Kommunikationsfehler / Slaveadresse = 0 oder Peripheriefehler |
| (3) gelbe LED | Kanal 1 / AS-i SaW Bit 0,1 |

ATEX

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas | keine |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | keine |

Sonstige Daten

Anwendungen



verschiebbare Schutzeinrichtung,



abnehmbare Schutzeinrichtung,



drehbare Schutzeinrichtung

Abmessungen

Abmessungen des Sensors

| | |
|----------------------|--------|
| - Breite des Sensors | 130 mm |
| - Höhe des Sensors | 90 mm |
| - Länge des Sensors | 30 mm |

Kontaktbelegung

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

Hinweis

Da bei Spannungsausfall bzw. Betätigen des Hauptschalters die Schutzeinrichtung unmittelbar geöffnet werden kann, dürfen die Sicherheitszuhaltungen mit Arbeitsstromprinzip nur in Sonderfällen nach strenger Bewertung des Unfallrisikos verwendet werden.

Hilfsentriegelung

- bei Wartung, Einrichtung usw.
- zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Typenschlüssel

AZM 161 (1) (2)-AS (3)(4)(5)(6)

| | |
|------|------------------------------------------|
| (1) | |
| Z | Zuhaltungs-Überwachung |
| B | Betätiger-Überwachung |
| BZ | Betätiger/Zuhaltung kombiniert überwacht |
| (2) | |
| ST1 | Stecker unten |
| ST2 | Stecker rechts |
| (3) | |
| ohne | Rastkraft 5 N |
| R | Rastkraft 30 N |
| (4) | |
| ohne | Ruhestromprinzip |
| A | Arbeitsstromprinzip |
| (5) | |
| ohne | Magnetversorgung aus AS-Interface |
| P | Magnetversorgung aus 24 VDC (Aux) |

(6)

ohne

N

T

Hilfsentriegelung

Notentsperrung

Fluchtentriegelung

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 432 kB, 22.11.2017

Code: mrl_azm161as_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 429 kB, 16.01.2018

Code: mrl_azm161as_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 454 kB, 16.01.2018

Code: mrl_azm161as_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 431 kB, 02.05.2018

Code: mrl_azm161as_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 409 kB, 22.11.2017

Code: mrl_azm161as_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 419 kB, 16.01.2018

Code: mrl_azm161as_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 398 kB, 01.02.2018

Code: mrl_azm161as_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cn) 496 kB, 10.08.2017

Code: mrl_azm161as_cn

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 712 kB, 14.11.2011

Code: mrl_azm161as_jp

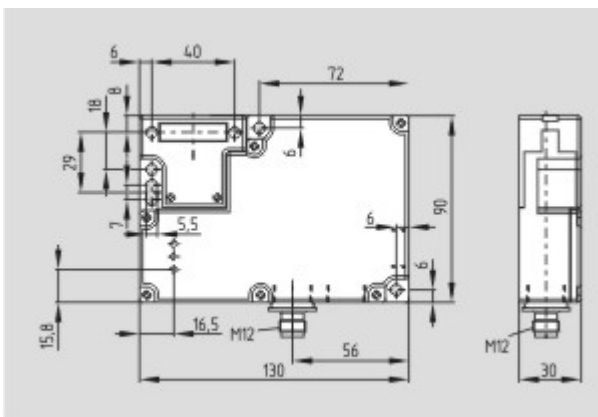
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 433 kB, 12.07.2018

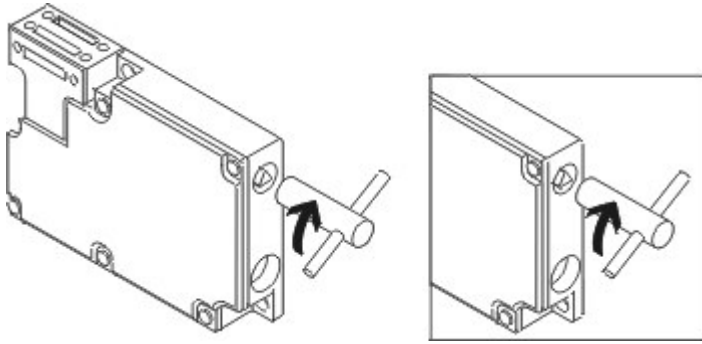
Code: mrl_azm161as_nl

Baumusterprüfbescheinigung (de, en) 286 kB, 01.06.2010

Code: z_161p01

Abbildungen





Funktionsweise

Systemkomponenten

Betätiger

101145117 - AZM 161-B1



101144416 - AZM 161-B1E



101171859 - AZM 161-B1ES



101175431 - AZM 161-B1F



101171125 - AZM 161-B1S



101173089 - AZM 161-B1-2053 MIT KUGELRASTUNG



101164100 - AZM 161-B1-1747 MIT HAFTMAGNET



101178199 - AZM 161-B1-2024



101176642 - AZM 161-B1-2177 MIT ZENTRIERHILFE



101174113 - AZM 161-B6-2177 MIT ZENTRIERHILFE

- für sehr kleine Betätigungsradien



101170375 - AZM 161-B6S



101144420 - AZM 161-B6

- für sehr kleine Betätigungsradien



Türgriff System

AZM 161-STS30

- Türgriff rastend
- geeignet für alle Schutzeinrichtungen
- einsetzbar in Verbindung mit EX-AZM 161
- bis 110 °C einsetzbar



Zubehör



101100887 - DREIKANTSCHLUESSEL TK-M5

- zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel M5, als Zubehör erhältlich
- bei Wartung, Einrichtung usw.

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 31.08.2018 - 13:20:36h Kasbase 3.3.0.F.64I