



AZS 2305 24 VDC

- 2 Meldeausgänge
- Sicheres Zeitrelais
- 3 Sicherheitskontakte
- einstellbare Zeit 0,1 s bis 99 min

Daten

Bestelldaten

Hinweis (Lieferfähigkeit)	Auslaufprodukt
Produkt-Typbezeichnung	AZS 2305
Artikelnummer (Bestellnummer)	101126703
EAN (European Article Number)	4030661058986
eCI@ss Nummer, Version 9.0	27-37-18-19
Lieferbar bis	31.12.2021

Zulassungen - Vorschriften

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

Allgemeine Daten

Produktname	AZS 2305
Vorschriften	IEC/EN 60204-1 ISO 13849-1 BG-GS-ET-20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Bruttogewicht	248 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Drahtbruchererkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Automatische Reset-Funktion	Ja
Rücksetzung nach Unterbrechung der Versorgungsspannung	Ja

Erdschlusserkennung	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der LEDs	1
Anzahl der Öffner	1
Anzahl der Schließer	1
Anzahl der unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	2
Anzahl der Sicherheitskontakte	3
Anzahl der Meldeausgänge	2

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	IEC 61508
Performance Level, bis	d
Kategorie gemäß EN 13849	3
PFH-Wert	$1,00 \times 10^{-7} /h$
Safety Integrity Level (SIL), geeignet in	2
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715
-------------	--

Mechanische Daten - Anschlussstechnik

Anschluss, Stecker	Schraubanschluss starr oder flexibel
Anschlussquerschnitt, maximum	4 mm ²
Hinweis (Anschlussquerschnitt)	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Anzugsdrehmoment der Klemmen	0,4 Nm

Mechanische Daten - Abmessungen

Breite	55 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	110 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart des Gehäuses	IP40
Schutzart des Einbauraumes	IP54
Schutzart der Klemmen bzw. Anschlüsse	IP20
Umgebungstemperatur, minimum	+0 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+55 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+70 °C

Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 0,35 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0110	2

Elektrische Daten

Frequenzbereich	60 Hz
Bemessungsbetriebsspannung	24 VDC \pm 15 %
Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, minimum	20,4 VDC
Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, maximum	27,6 VDC
Elektrische Leistungsaufnahme	5 W
Kontaktwiderstand, maximum	0,1 Ω
Hinweis (Kontaktwiderstand)	in Neuzustand
Abfallverzögerung bei Netzausfall, typisch	80 ms
Abfallverzögerung bei NOT-HALT, typisch	20 ms
Anzugsverzögerung bei automatischen Start, typisch	100 ms
Anzugsverzögerung bei RESET, typisch	20 ms

Elektrische Daten - Sichere Relaisausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie AC15	250 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC15	2 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC13	2 A
Schaltvermögen, minimum	10 VDC
Schaltvermögen, minimum	10 mA
Schaltvermögen, maximum	250 VAC
Schaltvermögen, maximum	8 A

Elektrische Daten - Digitale Eingänge

Eingangspegel, HIGH-Signal "1"	10 ... 30 VDC
Eingangspegel, LOW-Signal "0"	0 ... 2 VDC
Leitungswiderstand, maximum	40 Ω

Elektrische Daten - Digitale Ausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie DC12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC12	0,1 A

Elektrische Daten - Relaisausgänge (Hilfskontakte)

Schaltvermögen, maximum	24 VDC
Schaltvermögen, maximum	2 A

Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störfestigkeit	EMV-Richtlinie
----------------	----------------

Integrierte Systemdiagnose (ISD)

Hinweis (ISD-Fehler)	Folgende Fehler werden von dem Sicherheitsbaustein erkannt und durch ISD angezeigt.
Fehler	Nicht-Anziehen oder Nicht-Abfallen der Sicherheitsrelais Fehler an den Eingangsschaltungen oder an den Relaisansteuerungen des Sicherheitsbausteins Unterschiedliche Zeiteinstellung zwischen Kanal I und Kanal II Querschlüsse an den Eingangsleitungen Unterbrechung der Eingangsleitungen

Sonstige Daten

Hinweis (Applikationsanwendungen)	Sicheres Zeitrelais
-----------------------------------	---------------------

Hinweis

Hinweis (Allgemein)	Induktive Verbraucher (Schütze, Relais etc.) sind durch eine geeignete Beschaltung zu entstören.
---------------------	--

Schaltungsbeispiel

Hinweis (Schaltungsbeispiel)	<p>Das Schaltungsbeispiel ist bei geschlossenen Schutzeinrichtungen und im spannungslosen Zustand dargestellt.</p> <p>Die ISD-Tabellen (Integrierte System-Diagnose) zur Analyse der Fehlermeldungen und ihrer Ursachen sind im Anhang aufgeführt.</p> <p>Zur Absicherung einer Schutzeinrichtung an Anlagen mit gefährlichem Nachlauf bis zu PL d und Kategorie 3 Überwachung vom Zeitablauf für die Entriegelung von Sicherheitszuhaltungen.</p> <p>Die Sicherheitszuhaltung entriegelt die Schutzeinrichtung erst, nachdem die eingestellte Zeit abgelaufen ist. Die Zeit wird gestartet, nachdem die Motorschütze abgefallen sind.</p>
------------------------------	--

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: kzs2f01

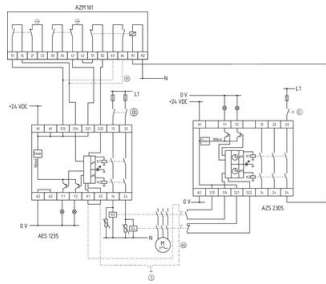
| 81,3 kB | .png | 74.083 x 91.017 mm - 210 x 258

Pixel - 72 dpi

| 467,6 kB | .jpg | 196.85 x 242.358 mm - 558 x 687

Pixel - 72 dpi

Schaltungsbeispiel



ID: kzs2l01

| 56,1 kB | .cdr |

| 160,9 kB | .jpg | 352.778 x 303.742 mm - 1000 x 861

Pixel - 72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Mödinghofe 30, D-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 07.01.2021 10:20:09