



Modul zur Notausschaltungen und Schalterkontrolle bei beweglichen Schutzvorrichtungen, berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen BWS und magnetische Sicherheitssensoren

Haupteigenschaften

- Ein- oder zwei kanaliger Eingang
- Automatischer, manueller (nur CS AR-05) oder kontrollierter Start (nur CS AR-06) möglich
- An BWS, elektromechanische Kontakte oder magnetische Sicherheitssensoren anschließbar
- Schaltkontakte:
3 S Sicherheitskontakte,
1 Ö Kontakt zum Meldeausgang
- Versorgung:
24 Vac/dc, 120 Vac, 230 Vac

Gebrauchskategorien

Wechselspannung: AC15 (50...60 Hz)
 Ue (V) 230
 Ie (A) 3
 Gleichspannung: DC13 (6 Schaltspiele pro Min.)
 Ue (V) 24
 Ie (A) 6

Zulassungen:



Zulassung UL: E131787

Zulassungen:

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC,
 Maschinenrichtlinie 2006/42/EC,
 Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EC

Technische Daten

Gehäuse

Polyamid PA 6.6, selbstverlöschend, Klasse V0 (UL 94)
 Schutzart: IP40 (Gehäuse), IP20 (Anschlüsse)
 Abmessungen: siehe Seite 4/177, Bauform A

Hauptdaten

Niveau SIL (SIL CL): bis SIL 3 nach EN IEC 62061
 Performance Level (PL): bis PL e nach EN ISO 13849-1
 Sicherheitskategorie: bis Kategorie 4 nach EN 954-1
 Sicherheitsparameter: Siehe Seite 6/32
 Umgebungstemperatur: -25°C...+55°C
 Mech. Lebensdauer: >10 Mio. Schaltspiele
 Elektr. Lebensdauer: >100.000 Schaltspiele
 Verschmutzungsgrad: außen 3, innen 2
 Impulsfestigkeit (Uimp): 4 kV
 Isolationsspannung (Ui): 250 V
 Überspannungskategorie: II
 Gewicht: 0,3 Kg

Versorgung

Betriebsspannung (Un): 24 Vac/dc; 50...60 Hz
 120 Vac; 50...60 Hz
 230 Vac; 50...60 Hz

Max. Restwelligkeit in DC: 10%
 Spannungstoleranz: ±15% Un
 Leistungsaufnahme AC: < 5 VA
 Leistungsaufnahme DC: < 2 W

Steuerkreis

Kurzschlusschutz: Widerstand PTC, I_h=0,5 A
 Zeit des PTC: Eingriff > 100 ms, Reset > 3 s
 Max Eingangswiderstand: ≤ 50 Ω
 Eingangsstrom: 30 mA
 Min Startsignal t_{MIN}: 250 ms
 Ansprechzeit t_A: 200 ms
 Rückfallzeit t_{RI}: 15 ms
 Rückfallzeit ohne Versorgung t_R: 70 ms
 Gleichzeitigkeit t_C: unbegrenzt

Konformität:

IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 13849-1, EN 999, EN 1037, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN ISO 13850, IEC 529, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 62326-1, EN 60664-1, EN 60947-1, EN 62061, EN 13849-1, UL 508, CSA C22.2 n° 14-95

Ausgangskreis

Schaltkontakte: 3 S Sicherheitskontakte
 1 Ö Kontakt zum Meldeausgang
 Kontakttyp: zwangsgeführt
 Kontaktmaterial: vergoldete Silberlegierung
 Max Schaltspannung: 230/240 Vac; 300 Vdc
 Max Schaltstrom je Kontakt: 6 A
 Therm. Nennstrom: 6 A
 Kontaktwiderstand: ≤ 100 mΩ
 Schutzsicherung: 6 A

Vervielfältigung und Belastbarkeit der Ausgangskontakte können durch Ausgängerweiterungseinheit oder Schütze erweitert werden. Siehe Seite 4/169 - 4/176.

Bestellbezeichnung

CS AR-05V024

Startart

05 Manueller oder automatischer Start
06 Überwacher Start

Anschlussart

V Schraubklemmen
M Anschlussstecker mit Schraubklemmen
X Steckverbinder mit Federklemmen

Versorgung

024 24 Vac/dc ±15%
120 120 Vac ±15%
230 230 Vac ±15%

UL zugelassene Eigenschaften

Betriebsspannung (Un): 24 Vac/dc; 50...60 Hz
 120 Vac; 50...60 Hz
 230 Vac; 50...60 Hz

Leistungsaufnahme AC: < 5 VA
 Leistungsaufnahme DC: < 2 W
 Max Schaltspannung: 230 Vac
 Max Schaltstrom je Kontakt: 6 A
 Gebrauchskategorie: C300

Hinweise:

- Steife oder flexible (Cu) 60 o 75 °C Kupferkabel mit Querschnitt 30-12 verwenden.
- Klemmenverschraubungselement 5-7 Lb in.
- Nur die Ausführungen 24 Vac/dc mit Stromquellen Klasse 2 oder eingeschränkter Spannung und eingeschränkter Energie versorgen.

