



Bestellbezeichnung

Sicherheitsauswertelektronik SAE-41-322-S zur Montage im Schaltschrank; für Sicherheitskontaktleisten und -puffer

Art.-Nr. 10001394

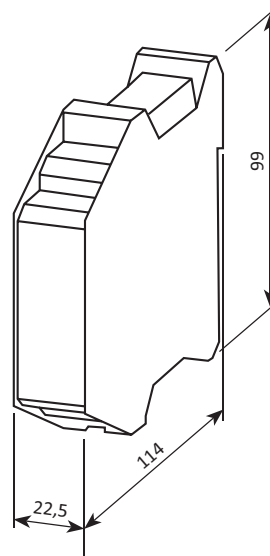
Typische Anwendungen

- Dient zur Auswertung von Signalgebern wie Sicherheitskontaktmatten, Sicherheitskontaktleisten und Sicherheitspuffern zur Absicherung von Quetsch- und Scherstellen
- der Einsatz als Schutzeinrichtung in Verbindung mit Sicherheitskontaktmatten, Sicherheitsbumpen und Sicherheitskontaktleisten mit 8,2 kΩ Widerstand zur Ruhestromüberwachung
- Auswertung eines Signalgebers in Vierleitertechnik

Merkmale

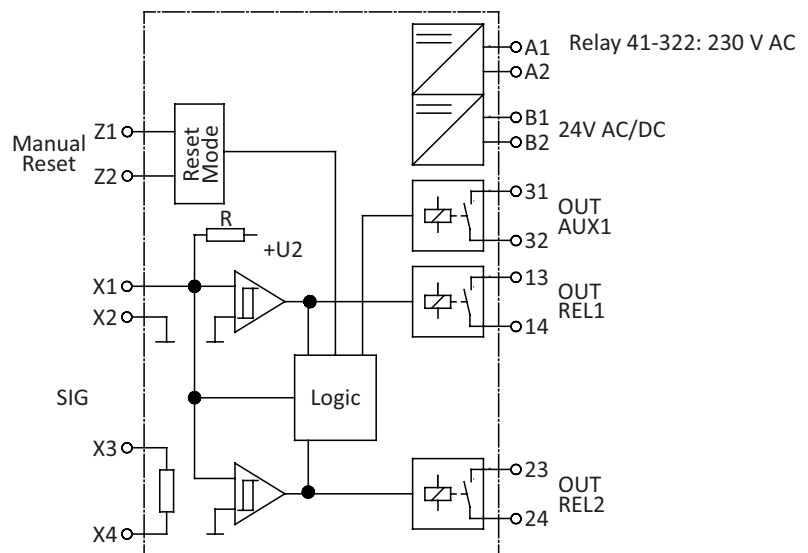
- Verfügt über einen Meldeausgang mit potentialfreien Schaltkontakten
- Der Sicherheitsausgang ist redundant mit zwei unabhängigen Schaltelementen aufgebaut
- EN ISO 13849-1
- EN 62061
- Der Überwachungszustand des Signalgebers und die angelegte Betriebsspannung werden durch LED angezeigt
- Bei Fehlermeldung sind alle Sicherheitsausgänge inaktiv

Abmessungen



Alle Angaben in mm

Funktionsschaltbild



Technische Daten

Elektrische Daten	
Netzspannung U_{Netz}	230 V AC \pm 10% 50/60 Hz
Kleinspannung U_{E}	24 V AC/DC \pm 10%
Leistungsaufnahme $P_{\text{Netz,max}}$	3,5 VA 230 V AC
Leistungsaufnahme $P_{\text{E,max}}$	1,5 W 24 V DC
Leistungsaufnahme $P_{\text{E,max}}$	1,2 VA 24 V AC
Sicherung Netzspannung (extern)	200 mA Mittelträge (Glasrohr 5x20)
Sicherung Kleinspannung (extern)	200 mA Mittelträge (Glasrohr 5x20)
Sicherheitsrelais	
Nennstrom DC	1 A (24 V DC)
Nennstrom AC	1 A (230 V AC)
Mechanische Lebensdauer	>10 ⁶ Betätigungen
Ausschaltverzögerung (Reaktionszeit)	< 11 ms
Einschaltverzögerung	\leq 550 ms (Power on < 850 ms)

**Technische Daten**

Sicherheitsrelais	
Gebrauchskategorie	AC-15 (230V AC; 1A; 800000 Op.) DC-13 (24V DC; 1A; 950000 Op.)
Absicherung	1A Mittelträge (Glasrohr 5x20)
Melderelais	
Max. Schaltstrom	2 A (24 V AC/DC)
Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁶ Betätigungen
Betriebsart RL: Einschaltverzögerung	0,5 Sek.
Betriebsart RL: Einschaltdauer(Reakti onszeit)	3 Sek.
Anschlusswiderstand Signalgeber	
Nominalwert R _{Nom}	= 8,2 kΩ
oberer Schaltwert R _{AO}	> 12,0 kΩ
unterer Schaltwert R _{AU}	< 5,0 kΩ
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	-20°C bis +55°C (-4°F ... 131°F)
Temperaturbereich Reiheneinbau	max. 35°C (95°F)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4,00 kV
Querschnitt Anschlussleitungen	ein-, oder feindrähtige Leitung 0,75 – 1,5 mm ²
Temperaturklasse Kupferleiter	60/75°C (16/24°F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Material	Polyamid PA 6.6; selbstverlöschend nach UL 94-V2
Masse	210 g
Abmessungen H x B x T:	Gehäuse: 99 x 22,5 x 114 mm
Zertifizierung	
SAE 41-322	EN ISO 13849-1: 2015 Kategorie 3 PL e (MTTFD 195 Jahre, DC 99 %) EN 62061: 2013 SILCL 3 (PFHd 6,51E-09 1/h)
Elektronik	MTTFD 625 Jahre, DC 99 %
Elektromechanik	B10D 500000 MTTFD 285 Jahre, DC 99% (Nop 17520)