

Bestellbezeichnung

Sicherheitsauswertelektronik SAE-41-312-A zur Aufbaumontage; für Sicherheitskontaktleisten und -puffer

Art.-Nr. 10001393

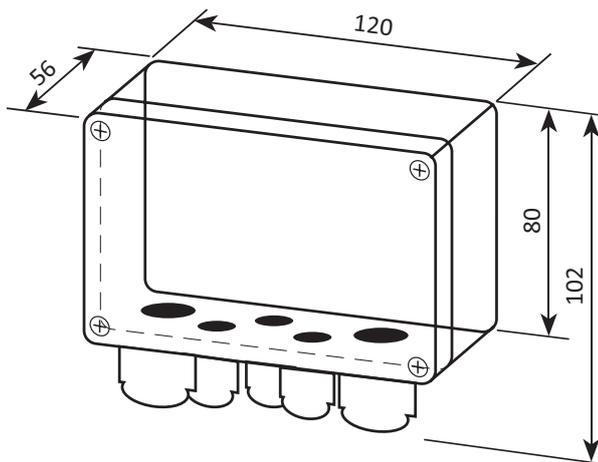
Typische Anwendungen

- 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

Merkmale

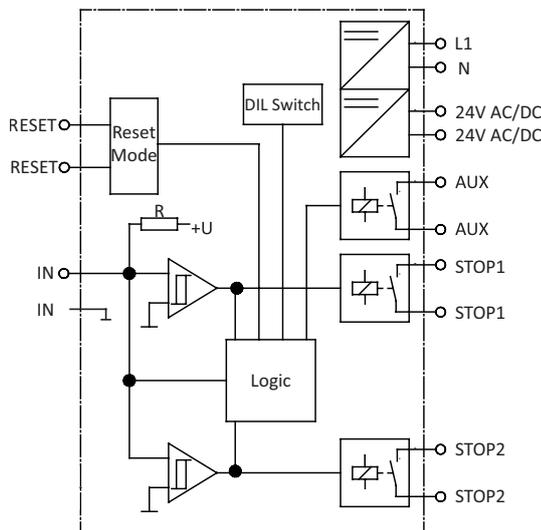
- Verfügt über einen Meldeausgang mit potentialfreien Schaltkontakten
- Der Sicherheitsausgang ist redundant mit zwei unabhängigen Schaltelementen aufgebaut.
- EN ISO 13849-1
- EN 62061
- Der Überwachungszustand des Signalgebers und die angelegte Betriebsspannung werden durch LED angezeigt
- Bei Fehlermeldung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

Abmessungen



Alle Angaben in mm

Funktionsschaltbild



Technische Daten

Elektrische Daten

Netzspannung U_{Netz}	230 V AC 50/60 Hz
Netzanschlussart	Typ X
Kleinspannung U_E	24 V AC/DC $\pm 10\%$
Leistungsaufnahme $P_{\text{Netz,max}}$	2,2 VA 230 V AC
Leistungsaufnahme $P_{E,max}$	1,5 W 24 V DC
Leistungsaufnahme $P_{E,max}$	1,2 VA 24 V AC

Sicherheitsrelais

Nennstrom DC	3 A (30 V DC)
Nennstrom AC	1 A (230 V AC)
Mechanische Lebensdauer	>10 ⁶ Betätigungen
Ausschaltverzögerung (Reaktionszeit)	< 12 ms
Einschaltverzögerung	500 ms (Power on 700ms)
Gebrauchskategorie	AC-15 (230V AC; 1A; 550000 Op.) DC-13 (30V DC; 3A; 120000 Op.)

**Technische Daten**

Melderelais	
Max. Schaltstrom	2 A (30 V DC) 1 A (230 V AC)
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)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4,00 kV
Querschnitt Anschlussleitungen	ein-, oder feindrähtige Leitung 0,75 – 1,5 mm ²
Mechanische Daten	
Schutzart	mit M16-Verschraubungen: IP65 mit M16-Verschlussstopfen: IP54
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Material	ABS, transparenter Deckel (Polycarbonat)
Masse	350 g
Abmessungen B x H x T:	Gehäuse: 120 x 80 x 56 mm Gehäuse inkl. Verschraubungen: 120 x 102 x 56 mm
Zertifizierung	
SAE 41-312	EN ISO 13849-1: 2008 Kategorie 3 PL e (MTTFd 236 Jahre, DC 99 %) EN 62061: 2013 SILCL 3 (PFHd 8,59E-09 1/h)
Elektronik	MTTFd 625 Jahre, DC 99 %
Elektromechanik	B10d 2000000 MTTFd 380 Jahre, DC 99% (Nop 52560)