

**Bestellbezeichnung**

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

**Art.-Nr. 10001393**

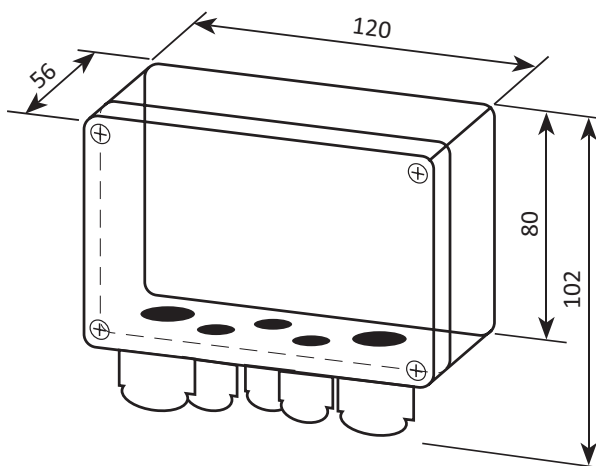
**Typische Anwendungen**

- 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**

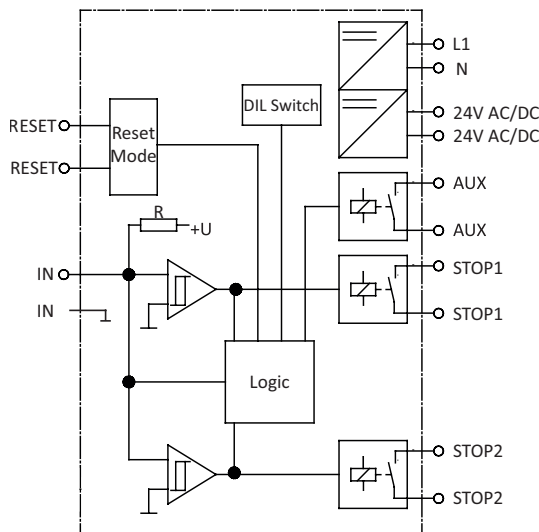
- Verfügt über einen Meldeausgang mit potentialfreien Schaltkontakten
- Der Sicherheitsausgang ist redundant mit zwei unabhängigen Schaltelementen aufgebaut.
- EN ISO 13849-1
- EN 62061
- Der Überwachungszustand des Signalgebers und die angelegte Betriebsspannung werden durch LED angezeigt
- Bei Fehlermeldung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

**Abmessungen**



Alle Angaben in mm

**Funktionsschaltbild**



**Technische Daten**

Elektrische Daten	
Netzspannung $U_{\text{Netz}}$	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 <sup>6</sup> 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**

<b>Melderelais</b>	
<b>Max. Schaltstrom</b>	2 A (30 V DC) 1 A (230 V AC)
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	> 10 <sup>6</sup> Betätigungen
<b>Betriebsart RL: Einschaltverzögerung</b>	0,5 Sek.
<b>Betriebsart RL: Einschaltdauer(Reakti onszeit)</b>	3 Sek.
<b>Anschlusswiderstand Signalgeber</b>	
<b>Nominalwert R<sub>Nom</sub></b>	= 8,2 kΩ
<b>oberer Schaltwert R<sub>AO</sub></b>	> 12,0 kΩ
<b>unterer Schaltwert R<sub>AU</sub></b>	< 5,0 kΩ
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +55°C (-4°F ... 131°F)
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	250 V
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit</b>	4,00 kV
<b>Querschnitt Anschlussleitungen</b>	ein-, oder feindrähtige Leitung 0,75 – 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Mechanische Daten</b>	
<b>Schutzart</b>	mit M16-Verschraubungen: IP65 mit M16-Verschlussstopfen: IP54
<b>Schutzklasse</b>	II (Schutzisolierung)
<b>Material</b>	ABS, transparenter Deckel (Polycarbonat)
<b>Masse</b>	350 g
<b>Abmessungen B x H x T:</b>	Gehäuse: 120 x 80 x 56 mm Gehäuse inkl. Verschraubungen: 120 x 102 x 56 mm
<b>Zertifizierung</b>	
<b>SAE 41-312</b>	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)
<b>Elektronik</b>	MTTFd 625 Jahre, DC 99 %
<b>Elektromechanik</b>	B10d 2000000 MTTFd 380 Jahre, DC 99% (Nop 52560)