



## Erweiterbares Sicherheitsmodul

Die G9SA-Serie bietet ein abgerundetes Programm an kompakten und erweiterbaren Sicherheitsmodulen. Die Serie umfasst Module mit sicherer Ausschaltverzögerung wie auch Zweihandsteuerungen. Über frontseitig angebrachte Anschlüsse kann die Anzahl der Sicherheitskontakte mühelos vervielfacht werden.

- Gehäusebreite: 45 mm (Erweiterungsmodule: 17,5 mm)
- Sichere Ausschaltverzögerung
- Einfacher Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Je nach Anwendung Zertifizierung bis zu Ple gemäß EN ISO 13849-1

### Bestellinformationen

#### Sicherheitsmodule

Sicherheitskontakte	Hilfskontakte	Zahl der Eingangskanäle	Nennspannung	Bestellbezeichnung
3 Schließer	1 Öffner	1 oder 2 Eingangskanäle nutzbar	24 V AC/DC 100 bis 240 V AC	G9SA-301
5 Schließer	1 Öffner	1 oder 2 Eingangskanäle nutzbar	24 V AC/DC 100 bis 240 V AC	G9SA-501

#### Sicherheitsmodul mit ausschaltverzögerten Kontakten

Sicherheitskontakte	Ausschaltverzögerte Sicherheitskontakte	Hilfskontakt	Anzahl Eingangskanäle	Ausschaltverzögerung	Nennspannung	Bestellbezeichnung
3 Schließer	2 Schließer	1 Öffner	1 Kanal oder 2 Kanäle nutzbar	7,5 s	24 V AC/DC 100 bis 240 V AC	G9SA-321-T075
				15 s	24 V AC/DC 100 bis 240 V AC	G9SA-321-T15
				30 s	24 V AC/DC 100 bis 240 V AC	G9SA-321-T30

#### Zweihandsteuerung

Sicherheitskontakte	Hilfskontakte	Zahl der Eingangskanäle	Nennspannung	Bestellbezeichnung
3 Schließer	1 Öffner	2 Kanäle	24 V AC/DC 100 bis 240 V AC	G9SA-TH301

#### Erweiterungsmodul

Anschließbar an die Sicherheitsmodule G9SA-301, G9SA-501, G9SA-321 und G9SA-TH301.

Sicherheitskontakte	Hilfskontakte	Kategorie	Bestellbezeichnung
3 Schließer	1 Öffner	4	G9SA-EX301

#### Erweiterungsmodul mit ausschaltverzögerten Kontakten

Anschließbar an die Sicherheitsmodule G9SA-301, G9SA-501, G9SA-321 und G9SA-TH301.

Sicherheitskontakte	Hilfskontakte	Ausschaltverzögerung	Bestellbezeichnung
3 Schließer	1 Öffner	7,5 s	G9SA-EX031-T075
		15 s	G9SA-EX031-T15
		30 s	G9SA-EX031-T30

### Technische Daten

#### Spannungsversorgung

Eigenschaft	G9SA-301/TH301 / G9SA-501 / G9SA-321-T_
Versorgungsspannung	24 V AC/DC: 24 V AC, 50/60 Hz oder 24 V DC 100 bis 240 V AC: 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz
Betriebsspannungsbereich	85 bis 110 % der Nenn-Versorgungsspannung

#### Eingänge

Eigenschaft	G9SA-301/321-T_/TH301	G9SA-501
Eingangsstrom	max. 40 mA	max. 60 mA

#### Kontakte

Eigenschaft	G9SA-301/501/321-T_/TH301/EX301/EX031-T_
<b>Ohmsche Last (cosφ = 1)</b>	
Nennlast	250 V AC, 5 A
Nominaler Dauerstrom	5 A

#### Eigenschaften

Eigenschaft	G9SA-301/TH301 / G9SA-501/321-T_ / G9SA-EX301/EX031-T_	
Einschaltzeit	max. 30 ms (ohne Prellzeit)	
Ansprechzeit <sup>*1</sup>	max. 10 ms (ohne Prellzeit)	
Lebensdauer	<b>Mechanisch</b>	min. 500000 Schaltspiele (bei ca. 7200 Schaltspielen je Stunde)
	<b>Elektrisch</b>	min. 100000 Schaltspiele (bei ca. 1800 Schaltspielen je Stunde)
Mindestlast (Referenzwert)	5 V DC, 1 mA	
Umgebungstemperatur	Betrieb:	-25 bis 55 °C (ohne Vereisung oder Kondensation)
	Lagerung:	-25 bis 85 °C (ohne Vereisung oder Kondensation)

<sup>\*1</sup> Zeitspanne zwischen dem Ausschalten des Eingangs und dem Öffnen der Sicherheitskontakte.