

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Scharnierschalter

Art.-Nr.: 63000401

S400-M4M12-B



### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Hinweise



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	S400
-------	------

### Funktionen

Funktionen	Mechanisches Scharnier mit integriertem Sicherheits-Schalter
	Steuerungstechnische Einbindung bis Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
	Verriegelungseinrichtung ohne Zuhaltung nach EN ISO 14119

### Kenngößen

Gebrauchsdauer $T_M$	20 Jahre, EN ISO 13849-1
$B10_d$	2.000.000 Anzahl Zyklen

### Elektrische Daten

Gebrauchskategorie bei DC 13	Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1
Gebrauchskategorie bei AC 15	Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1
Kontaktbestückung	2NC + 1NO
Kontaktöffnung	kraftschlüssig, zwangsweise
Kurzschlusschutz	500 V, 2 A, Typ gG, IEC 60269-1

### Leistungsdaten

Bemessungsisolationsspannung	30 V AC, 36 V DC
Konventioneller thermischer Strom, max.	2 A

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

### Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig

### Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	49 mm x 22,5 mm x 100,6 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	ZAMAK
Werkstoff elektrischer Kontakt	Silberlegierung
Nettogewicht	300 g
Farbe Gehäuse	silber
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde Montageplatte
Seite der Leitungseinführung	von unten (bei Linksmontage)
Schalertyp	Verriegelungseinrichtung ohne Zuhaltung, ISO 14119
Schaltprinzip	Schleichkontakt
Belastung axial	1.500 N·m
Belastung radial	1.000 N·m
Belastung torsional	25 N·m
Mechanische Lebensdauer	1.000.000 Betätigungsspiele, IEC 6047-5-1
Betätigungshäufigkeit, max.	1.200 pro Stunde, IEC 6047-5-1
Betätiger, intern	Sicherheits-Schalter im Scharnier, gekapselt
Betätigungsweg (Winkel) bei Zwangstrennung	4 N
Betätigungswinkel, max.	180 °
Betätigungsweg (Winkel) bei Zwangstrennung	ab eingestelltem Schaltpunkt

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 80 °C
Verschmutzungsgrad	3, EN 60947-1

### Zertifizierungen

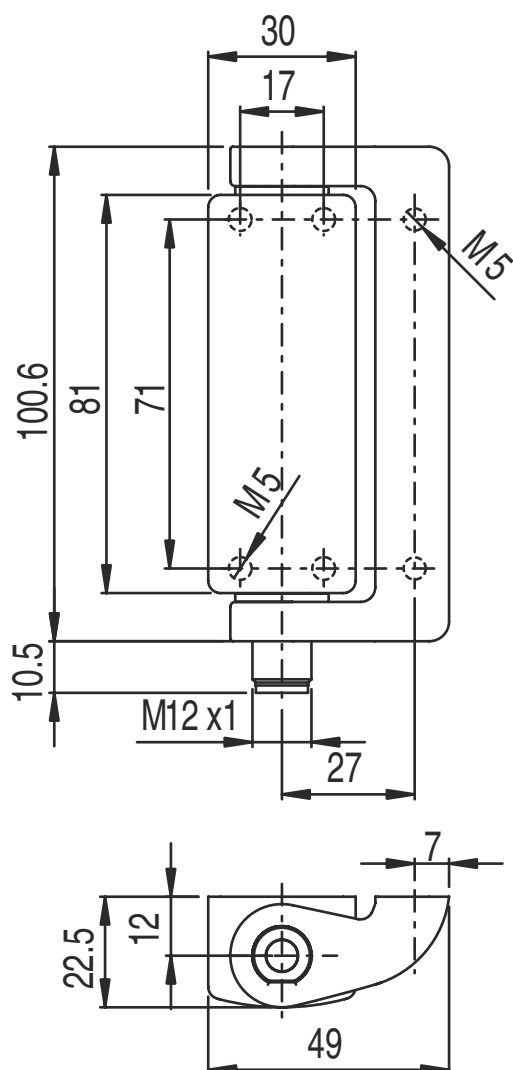
Schutzart	IP 67 IP 69K
Zulassungen	c UL US IMQ

### Klassifikation

Zolltarifnummer	85369095
ECLASS 5.1.4	27272690
ECLASS 8.0	27270609
ECLASS 9.0	27270609
ECLASS 10.0	27270609
ECLASS 11.0	27270609
ECLASS 12.0	27272608
ECLASS 13.0	27272608
ECLASS 14.0	27272608
ECLASS 15.0	27272608
ECLASS 16.0	27272608
ETIM 5.0	EC002591
ETIM 6.0	EC002591
ETIM 7.0	EC002591
ETIM 8.0	EC002591
ETIM 9.0	EC002591
ETIM 10.0	EC002591
UNSPSC 26.08	39122205

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

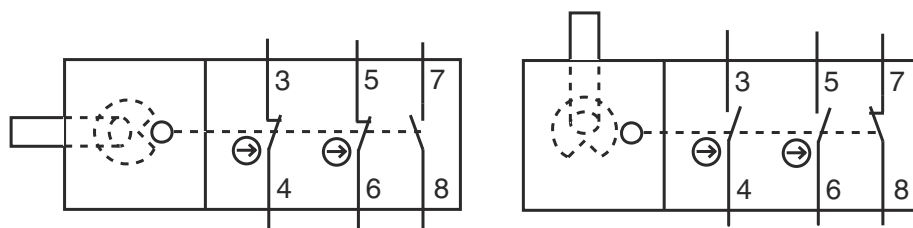
Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

## Elektrischer Anschluss

Pin	Pinbelegung
1	GND
2	n.c.
3	NC(1)
4	NC(1)
5	NC(2)
6	NC(2)
7	NO(1)
8	NO(1)



## Schaltbilder



## Hinweise



**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**



- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.