

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Positionsschalter Art.-Nr.: 63000301 S300-M13C3-M20-15

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



UK  
CA

# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	S300
-------	------

## Funktionen

Funktionen	Steuerungstechnische Einbindung bis Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1 Verriegelungseinrichtung ohne Zuhaltung nach EN ISO 14119
------------	--

## Kenngrößen

Gebrauchsdauer $T_M$	20 Jahre, EN ISO 13849-1
$B10_d$	40.000.000 Anzahl Zyklen

## Elektrische Daten

Gebrauchskategorie bei DC 13	Ue / Ie: 24 V / 6 A, 125 V / 1,1 A, 250 V / 0,4 A, EN 60947-5-1
Gebrauchskategorie bei AC 15	Ue / Ie: 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1
Kontaktbestückung	2NC + 1NO
Kontaktoffnung	kraftschlüssig, zwangsweise
Kurzschlusschutz	500 V, 10 A, Typ aM, IEC 60269-1
Berührungsschutz	Erdung

## Leistungsdaten

Bemessungsisolationsspannung	400 V AC, 500 V DC
Konventioneller thermischer Strom, max.	10 A

## Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
Anzahl Leitungseinführungen	3 St.

## Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	6 -polig

## Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	1 x 0,34 mm <sup>2</sup> bis 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Litze
-----------------------	--

## Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	56 mm x 33 mm x 107 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	ZAMAK
Werkstoff elektrischer Kontakt	Silberlegierung
Nettogewicht	252 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Art der Leitungseinführung	M20 x 1,5
Schaltertyp	Verriegelungseinrichtung ohne Zuhaltung, ISO 14119
Schaltprinzip	Schleichkontakt
Schaltrichtung	beidseitig
Anfahrbetätigungsrichtungen	1 x oben 4 x seitlich (90°)
Anfahrgeschwindigkeit bei Anstellwinkel 15°	0,004 ... 1 m/s
Anfahrgeschwindigkeit bei Anstellwinkel 30°	0,002 ... 0,5 m/s
Anfahrgeschwindigkeit bei Anstellwinkel 45°	0,001 ... 0,3 m/s
Mechanische Lebensdauer	20.000.000 Betätigungsstöße, IEC 6047-5-1 Schaltspiele
Betätigungshäufigkeit, max.	3.600 pro Stunde, IEC 6047-5-1
Betätiger	Stößelbetätiger
Betätigkraft, min.	11 N
Betätigeraufnahme	ohne

## Umgebungsdaten

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

## Zertifizierungen

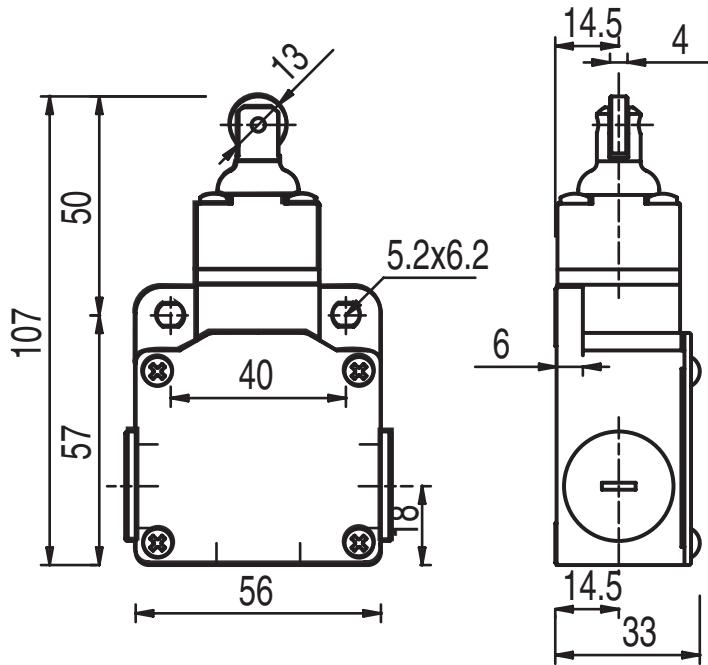
Schutztart	IP 67
Zulassungen	c UL US IMQ

## Klassifikation

Zolltarifnummer	85369095
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272601
<b>ECLASS 8.0</b>	27272601
<b>ECLASS 9.0</b>	27272601
<b>ECLASS 10.0</b>	27272601
<b>ECLASS 11.0</b>	27272601
<b>ECLASS 12.0</b>	27272601
<b>ECLASS 13.0</b>	27272601
<b>ECLASS 14.0</b>	27272601
<b>ECLASS 15.0</b>	27272601
<b>ECLASS 16.0</b>	27272601
<b>ETIM 5.0</b>	EC0000030
<b>ETIM 6.0</b>	EC0000030
<b>ETIM 7.0</b>	EC0000030
<b>ETIM 8.0</b>	EC0000030
<b>ETIM 9.0</b>	EC0000030
<b>ETIM 10.0</b>	EC0000030

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



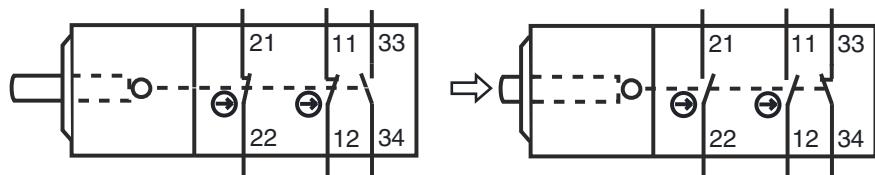
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	6-polig

Klemme	Belegung
11	NC(1)
12	NC(1)
21	NC(2)
22	NC(2)
33	NO(1)
34	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.