

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Scharnierschalter

Art.-Nr.: 63000421

S420-OS-CB2-LW

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Funktionen

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

### Kenngößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer $T_M$	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849
B10 <sub>d</sub>	5.000.000 Anzahl Zyklen

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Überspannungsschutz
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	OSSDs
Kurzschlusschutz	500 V, 2 A, Typ gG, IEC 60269-1

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	24 V, DC, -15 ... 10 %
Bemessungsisolationsspannung	30 V AC, 36 V DC
Konventioneller thermischer Strom, max.	2 A

### Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	2 St.
---------------------------------	-------

### Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Schaltstrom, typ.	5 mA
Stromaufnahme, max.	5 mA

### Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)	2 St.
Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.

### Sicherheits-Schaltausgänge

Art	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
Spannungsart	DC
Schaltbare Last je OSSD, max.	6 V·A

### Sicherheits-Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
---------------	-----------------

### Sicherheits-Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
---------------	-----------------

### Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	0,1 mA

### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
---------------	-----------------

### Anschluss

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

### Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Aderzahl	8 -adrig

### Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	76 mm x 31,5 mm x 126 mm
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Gehäuse Edelstahl	AISI 316L
Werkstoff elektrischer Kontakt	Silberlegierung
Nettogewicht	1.025 g
Farbe Gehäuse	silber
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde Montageplatte
Seite der Leitungseinführung	wandseitig
Schaltertyp	Verriegelungseinrichtung ohne Zuhaltung, ISO 14119
Schaltprinzip	Schleichkontakt
Belastung axial	2.000 N·m
Belastung radial	2.000 N·m
Belastung torsional	50 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

### Bedienung und Anzeige

Anzahl der LED	4 St.
----------------	-------

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 70 °C
Verschmutzungsgrad	3, EN 60947-1

### Zertifizierungen

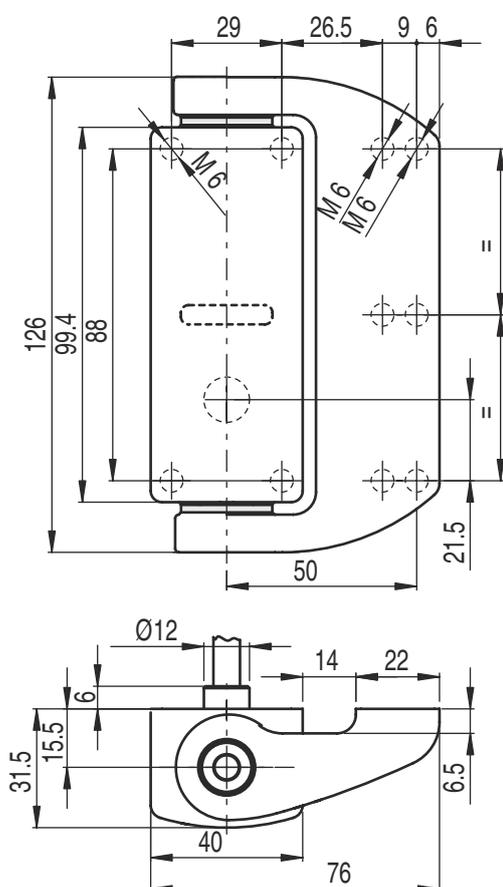
Schutzart	IP 67 IP 69K
Zulassungen	c UL US TÜV Süd

## Technische Daten

Zolltarifnummer	85369095
eCl@ss 5.1.4	27272690
eCl@ss 8.0	27270609
eCl@ss 9.0	27270609
eCl@ss 10.0	27270609
eCl@ss 11.0	27270609
ETIM 5.0	EC002591
ETIM 6.0	EC002591
ETIM 7.0	EC002591

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

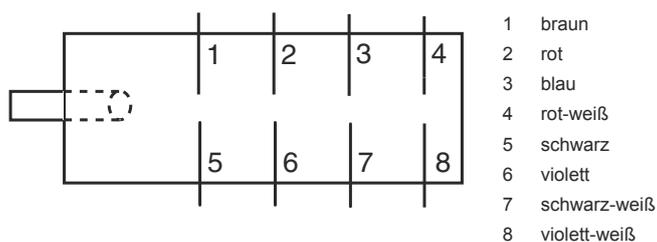
Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	8 -adrig
Aderquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>

### Aderfarbe

### Aderbelegung

braun	A1
rot	IS1
blau	A2
rot / weiß	OS1
schwarz	O3
violett	IS2
schwarz / weiß	OS2
violett / weiß	n.c.

## 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.