Technisches Datenblatt
Sicherheits-Scharnierschalter
Art.-Nr.: 63000423
S420-OS-CB02M12-LW

Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

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

Kenngrößen

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
$B10_d$	5.000.000 Anzahl Zyklen

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz
	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
Kurzschlussschutz	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 mit Rundstecker
Leitungslänge	200 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig

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	904 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

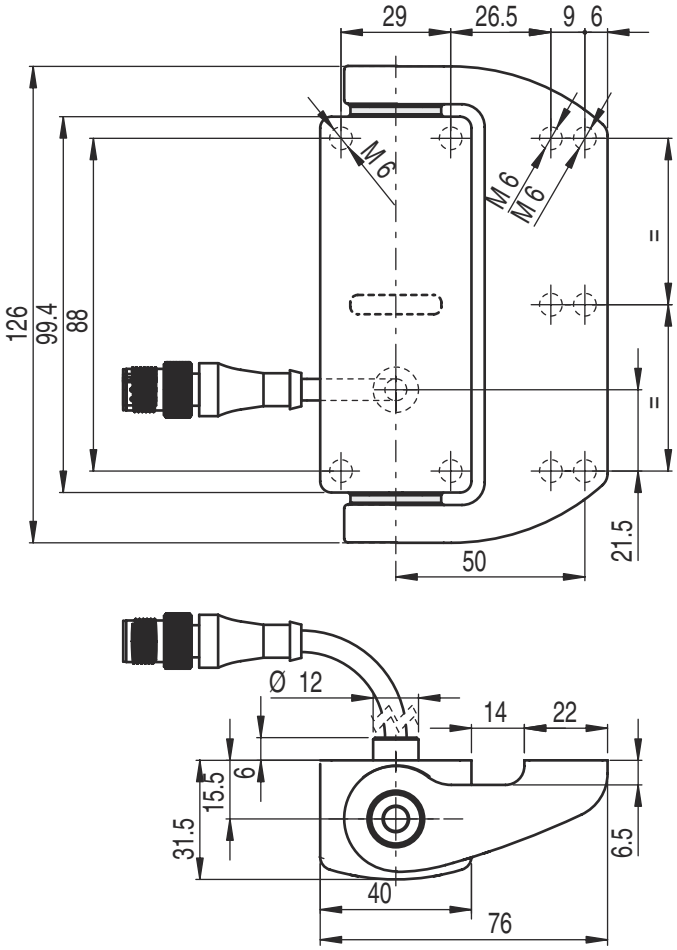
Schutzart	IP 67
	IP 69K
Zulassungen	c UL US
	TÜV Süd

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

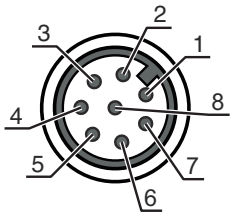
Funktion	Kontaktanschluss
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	200 mm
Werkstoff Mantel	PVC

Elektrischer Anschluss

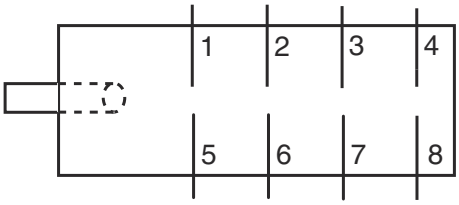
Anschluss 1

Leitungsfarbe	schwarz
Aderquerschnitt	0,5 mm²
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	A1	braun
2	IS1	rot
3	A2	blau
4	OS1	rot / weiß
5	O3	schwarz
6	IS2	violett
7	OS2	schwarz / weiß
8	n.c.	violett / weiß



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.