

CSS11-30S-D-M-ST



- Ø M30
- Edelstahlgehäuse
- Steckverbinder M12, 8-polig
- max. Länge der Sensorkette 200 m
- große Wiederholgenauigkeit der Schaltpunkte
- 2 plusschaltende, kurzschlussfeste Sicherheitsausgänge
- Sicherheits-Sensor auch hinter V4A-Abdeckungen einbaubar
- Es können maximal 31 Sensoren in Reihe geschaltet werden.
- integrierte Querschchluss-, Drahtbruch-, Fremdspannungsüberwachung der Sicherheitsleitungen bis in den Schaltschrank

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	CSS 11-30S-D-M-ST
Artikelnummer (Bestellnummer)	101204612
EAN (European Article Number)	4030661381664
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-24-03
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-24-03

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	TÜV cULus EAC
-------------	---------------------

Allgemeine Daten

Produktname	CSS 30S
Vorschriften	IEC 60947-5-3 IEC 61508
Wirkprinzip	induktiv

Gehäusebauform	Zylinder, Gewinde
Einbaubedingungen (mechanisch)	nicht bündig
Topologie des Sensors	Reihenschaltungsgerät
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl
Bruttogewicht	245 g
Reaktionszeit, maximum	60 ms
Risikozeit, maximum	60 ms

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Diagnoseausgang	Ja
Kurzschlusserkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Sicherheitsfunktionen	Ja
Kaskadierbar	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der LEDs	2
Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	1
Anzahl der sicheren digitalen Ausgänge	2
Anzahl der Reihenschaltung von Sensoren	31

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	EN ISO 13849-1 IEC 60947-5-3 IEC 61508
Performance Level, bis	e
Kategorie gemäß EN 13849	4
PFH-Wert	$3,60 \times 10^{-9} /h$
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Betätigungsebene	kopfseitige Betätigung
Aktive Fläche	vorderseitig
Hysterese (Schaltabstand), maximum	2 mm
Wiederholgenauigkeit R	1 mm

Mechanische Daten - Schaltabstände gemäß IEC 60947-5-3

Schaltabstand	11 mm
Gesicherter Schaltabstand "EIN" S_{ao}	8 mm
Gesicherter Schaltabstand "AUS" S_{ar}	15 mm

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Hinweis	Der Leitungsquerschnitt der weiterführenden Leitung ist bei beiden Anschlussvarianten zu beachten! Leitungslänge und Leitungsquerschnitt verändern den Spannungsabfall in Abhängigkeit zum Ausgangsstrom
---------	--

Mechanische Daten - Abmessungen

ISO-Gewinde des Sensors	M30
Länge des Sensors	99,5 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP69 gemäß EN 60529
Umgebungstemperatur, minimum	-25 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+65 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+85 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schutzklasse	II

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U_i	32 VAC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	0,8 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0100	3

Elektrische Daten

Spannungsart	DC (Gleichspannung)
Leerlaufstrom I_0	100 mA
Bemessungsbetriebsspannung, minimum	20.4 VDC
Bemessungsbetriebsspannung, maximum	26.4 VDC
Bemessungsbetriebsstrom	600 mA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom nach EN 60947-5-1	100 A
Schaltfrequenz, circa	3 Hz

Elektrische Daten - Sichere digitale Ausgänge

Bemessungsbetriebsstrom	250 mA
Ausgangsstrom, maximum	0,25 A
Ausführung	p-schaltend
Spannungsfall U_d , maximum	0,5 V
Reststrom I_r	0,5 mA

Spannung, Gebrauchskategorie DC12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC12	0,25 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC13	0,25 A

Elektrische Daten - Diagnoseausgänge

Ausführung	p-schaltend
Spannungsfall U_d , maximum	5 V
Spannung, Gebrauchskategorie DC12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC12	0,05 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC13	0,05 A

Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störaussendung	IEC 61000-6-4
Störfestigkeit	IEC 61000-6-2

Kontaktbelegung

PIN 1	A1 U _e
PIN 2	X1 Sicherheitseingang 1
PIN 3	A2 GND
PIN 4	Y1 Sicherheitsausgang 1
PIN 5	OUT Diagnoseausgang
PIN 6	X2 Sicherheitseingang 2
PIN 7	Y2 Sicherheitsausgang 2
PIN 8	IN ohne Funktion

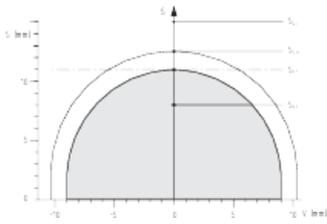
Lieferumfang

Lieferumfang	Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Lieferumfang des Montagematerials	2x BefestigungsmaterialMuttern M 30 x 1,5

Zubehör

Empfehlung (Betätiger)	CST 30S-1
	PROTECT PSC1
Empfehlung Sicherheitsschaltgerät	SRB-E-301ST
	SRB-E-201LC

Hinweis



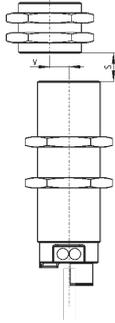
ID: kcsc3d03

| 75,4 kB | .jpg | 352.778 x 233.892 mm - 1000 x 663
Pixel - 72 dpi

| 3,4 kB | .png | 74.083 x 49.036 mm - 210 x 139 Pixel
- 72 dpi

| 21,1 kB | .cdr |

Funktionsweise



ID: kcsc3a09

| 31,2 kB | .cdr |

| 3,6 kB | .png | 74.083 x 221.192 mm - 210 x 627
Pixel - 72 dpi

| 221,5 kB | .jpg | 352.778 x 1053.394 mm - 1000 x
2986 Pixel - 72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen. Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 26.05.2021 11:35:31