



CSS 14-34-S-SD-M-ST

- 1 x konektor M12, 8-polowy
- Aktywacja z boku
- Szeregowe wyjście diagnostyczne
- Maks. 31 czujników można połączyć szeregowo
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Bezkontaktowy i kodowany system elektroniczny
- Możliwość działania przy przesunięciu aktywatora
- 27 mm x 108,2 mm x 35 mm
- Wysoka powtarzalność punktów przełączania
- Maks. długość łańcucha czujników 200 m
- liczba odpornych na zwarcie, bezpiecznych wyjść o polaryzacji PNP 2
- Zintegrowana kontrola zwarc międzykanałowych i przerywania przewodów oraz zewnętrzna kontrola napięcia przewodów związanych z bezpieczeństwem, aż do szafy sterowniczej.

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	CSS 14-34-S-SD-M-ST
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101181066
EAN (European Article Number)	4030661314891
eCl@ss number, version 12.0	27-27-46-01
eCl@ss number, version 11.0	27-27-24-03
Numer eCl@ss, wersja 9.0	27-27-24-03
ETIM number, version 7.0	EC001829
ETIM number, version 6.0	EC001829

Certyfikaty - Normy

Certyfikaty

TÜV
cULus
UKCA

Właściwości ogólne

Normy	EN IEC 60947-5-3
Zasada działania	indukcyjne
Obudowa	Blok
Warunki montażu (mechaniczne)	nie wpuszczany
Topologia czujnika	Czujnik do łączenia szeregowego
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Obszar aktywny	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Czas reakcji, maksimum	30 ms
Czas trwania zagrożenia, maksimum	60 ms
Ciężar brutto	140 g

Dane ogólne - właściwości

Diagnostyka szeregową	Tak
Wyjście diagnostyczne	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Kaskadowalny	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba diod LED	3
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji	1
Liczba bezpiecznych wyjść cyfrowych	2
Liczba połączeń szeregowych czujników	31

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Performance Level, up to	e
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	4
Wartość PFH	$3,60 \times 10^{-9} /h$
Safety Integrity Level (SIL)	3
Żywotność	20 Rok(lata)

Dane mechaniczne

Płaszczyzny aktywujące	z boku
Obszar aktywny	boczne
Odległość przełączania aktywatora	Actuator CST 34-V-1: 10 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-V-1: 8 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-V-1: 13 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 14 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 12 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 17 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 34-S-2: 14 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-S-2: 12 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-S-2: 17 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 10 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 8 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 13 mm (ensured switch distance OFF Sar)

Mechanical data - Switching distances according EN IEC 60947-5-3

Histeresa (Odległość wyłączenia), maksimum	1,5 mm
Powtarzalność R	0,5 mm
Uwaga (Dokładność powtarzania R)	Przy aktywacji z boku przesunięcie pionowe (x) czujnika względem aktywatora wynosi 36 mm (np. w wyniku opadania lub wibracji osłony). przesunięcie, maks. 53 mm, jest możliwe w przypadku stosowania aktywatora CST 34-S-2. Przesunięcie poprzeczne (y) wynosi maks. ± 10 mm (patrz rysunek: Zasada działania).

Mechanical data - Connection technique

Note (length of the sensor chain)	Cable length and cross-section change the voltage drop depending on the output current
Note (series-wiring)	Unlimited number of devices, observe external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD
Konektor	Konektor M12, 8-polowy

Dane mechaniczne - Wymiary

Długość czujnika	35 mm
Szerokość czujnika	27 mm
Wysokość czujnika	108,2 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 IP67
Ambient temperature	-25 ... +70 °C
Storage and transport temperature	-25 ... +85 °C
Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, amplituda 1 mm
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms
Ocena zabezpieczenia	II

Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie izolacji	32 VDC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	0,8 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z VDE 0100	3

Dane elektryczne

No-load supply current I_0 , typical	100 mA
Prąd znamionowy	600 mA
Warunkowy znamionowy prąd zwarcia wg EN 60947-5-1	100 A
Uwaga (dane elektryczne, zabezpieczenie elektryczne)	(Przerywacz)
Częstotliwość wyłączania, ok.	3 Hz

Electrical data - Safety digital outputs

Znamionowy prąd roboczy (wyjścia bezpieczeństwa)	250 mA
Prąd wyjściowy (bezpieczne wyjście), maksimum	0,25 A
Wyjście bezpieczne	p-type
Spadek napięcia U_d , maksimum	0,5 V
Prąd szczytkowy	0,5 mA
Napięcie, kategoria użytkowania DC-12	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-12	0,25 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	0,25 A

Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

Wykonanie	typ p
Spadek napięcia U_d , maksimum	5 V

Electrical data - Serial diagnostic SD

Designation, Serial diagnostic SD	OUT
-----------------------------------	-----

Operation current	150 mA
Design of control elements	odporne na zwarcie, typu p
Wiring capacitance	50 nF

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Promieniowanie zakłócające	IEC 61000-6-4
Klasa kompatybilności elektromagnetycznej	IEC 61000-6-2

Układ zestyków

STYK 1	1A1 Ue: (1)
STYK 2	X1 Wejście bezpieczne 1
STYK 3	A2 GND
STYK 4	Y1 Wyjście bezpieczne 1
STYK 5	SD Szeregowe wyjście diagnostyczne
STYK 6	X2 Wejście bezpieczne 2
STYK 7	Y2 Wyjście bezpieczne 2
STYK 8	IN Szeregowe wejście diagnostyczne

Zakres dostawy

Zakres dostawy	Actuator must be ordered separately.
----------------	--------------------------------------

Akcesoria

Zalecenie (aktywator)	CST 34-S-2 CST 34-S-3 CST 180-1 CST 180-2 CST 34-S-1
Zalecenie dot. urządzenia bezpieczeństwa	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Note

Uwaga (informacje ogólne)

Wymagania względem modułu bezpieczeństwa: 2-kanalowe wejście bezpieczne, odpowiednie dla czujników PNP z funkcją NO. Moduł bezpieczeństwa musi tolerować wewnętrzne testy czujników z cyklicznym wyłączeniem ich wyjść na maks. 0,5 ms. Moduł bezpieczeństwa nie musi dysponować funkcją detekcji zwarcia międzykanałowego.

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:
CSS (1)-34-(2)-(3)-(4)-M-(5)

(1)	
12	Aktywacja z góry
14	Aktywacja z boku
(2)	
bez	Wersja standardowa
F0	Wejście dla przycisku uruchamiającego, odpowiednie dla startu automatycznego
F1	Wejścia dla przycisku reset z detekcją zbocza
(3)	
S	Aktywna powierzchnia boczna
V	Aktywna powierzchnia: przód
(4)	
D	Z wyjściem diagnostycznym
SD	Szeregowe wyjście diagnostyczne
(5)	
L	Z przewodem łączącym
ST	z konektorem

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



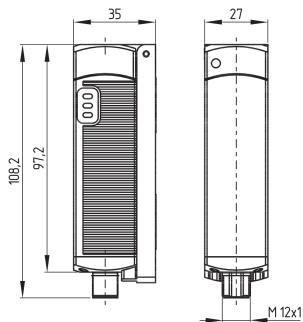
ID: kcsc3f10

| 346,8 kB | .jpg | 352.778 x 235.303 mm - 1000 x 667 px - 72 dpi

| 24,8 kB | .png | 74.083 x 49.389 mm - 210 x 140 px - 72 dpi

| 51,8 kB | .jpg | 123.472 x 82.197 mm - 350 x 233 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



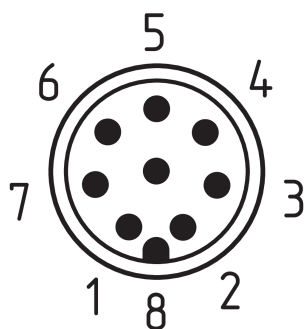
ID: 1csc3g01

| 50,7 kB | .cdr |

| 4,4 kB | .png | 73.731 x 79.022 mm - 209 x 224 px - 72 dpi

| 204,8 kB | .jpg | 352.778 x 377.119 mm - 1000 x 1069 px - 72 dpi

Układ zestyków



ID: km23-k8b

| 5,3 kB | .png | 73.731 x 79.728 mm - 209 x 226 px - 72 dpi

| 139,8 kB | .jpg | 352.778 x 380.647 mm - 1000 x 1079 px - 72 dpi

Clipart

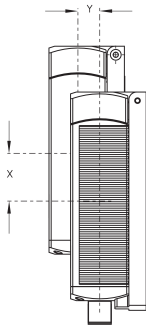


ID: kcsc3c06

| 16,0 kB | .cdr |

| 932,0 b | .png | 74.083 x 35.983 mm - 210 x 102 px - 72 dpi

Zasada działania



ID: kc3s3a02

| 46,4 kB | .cdr |

| 321,9 kB | .jpg | 352.778 x 796.219 mm - 1000 x 2257 px - 72 dpi

| 5,5 kB | .png | 74.083 x 167.217 mm - 210 x 474 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 09.12.2024, 15:42