



CSS 11-30S-D-M-ST

- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Maks. 31 czujników można połączyć szeregowo
- Konektor M12, 8-polowy
- Ø M30
- 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 przzerwania przewodów oraz zewnętrzna kontrola napięcia przewodów związanych z bezpieczeństwem, aż do szafy sterowniczej.
- Czujnik bezpieczeństwa można również zamontować za osłonami V4A

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	CSS 11-30S-D-M-ST
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101204612
EAN (European Article Number)	4030661381664
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 EN IEC 61508
Zasada działania	indukcyjne
Obudowa	walec, gwint
Warunki montażu (mechaniczne)	nie wpuszczany
Topologia czujnika	Czujnik do łączenia szeregowego
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Czas reakcji, maksimum	60 ms
Czas trwania zagrożenia, maksimum	60 ms
Ciężar brutto	245 g

Dane ogólne - właściwości

Wyjście diagnostyczne	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Kaskadowalny	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba diod LED	2
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	Aktywacja z góry
Obszar aktywny	przód

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

Switch distance, typical	11 mm
Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.”	8 mm
Odległość przełączania „WYŁ.”	15 mm
Histeresa (Odległość wyłączenia), maksimum	2 mm
Powtarzalność R	1 mm

Mechanical data - Connection technique

Note (length of the sensor chain)	Cable length and cross-section change the voltage drop depending on the output current
-----------------------------------	--

Dane mechaniczne - Wymiary

Gwint ISO czujnika	M30
Długość czujnika	99,5 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 IP67 IP69
Ambient temperature	-25 ... +65 °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 VAC/DC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	0,8 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z VDE 0100	3

Dane elektryczne

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
No-load supply current I_0 , typical	100 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Prąd znamionowy	600 mA
Warunkowy znamionowy prąd zwarcia wg EN 60947-5-1	100 A
Częstotliwość wyłączenia, ok.	3 Hz
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A

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

Napięcie, kategoria użytkowania DC-12 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-12 0,05 A

Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-13 0,05 A

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 OUT Wyjście diagnostyczne

STYK 6 X2 Wejście bezpieczne 2

STYK 7 Y2 Wyjście bezpieczne 2

Zakres dostawy

Zakres dostawy	Actuator must be ordered separately.
Zakres dostawy materiału montażowego	2x element mocujący nakrętki M 30 x 1,5

Akcesoria

Zalecenie (aktywator)	CST 30S-1
Zalecenie dot. urządzenia bezpieczeństwa	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Note

Uwaga (informacje ogólne)	Wymagania dotyczące modułu bezpieczeństwa: Moduł bezpieczeństwa musi tolerować czasy wyłączenia w zakresie 250 μ s – 1500 μ s. Czas wyłączenia wyłącznika bezpieczeństwa wynoszący 250 μ s dodatkowo zwiększa się w zależności od długości przewodu i pojemności zastosowanego przewodu. W przypadku przewodu przyłączeniowego o długości 100 m typowy czas wyłączenia wynosi 500 μ s.
---------------------------	---

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:
CSS 30S-(1)-M-ST

(1)

D	Z wyjściem diagnostycznym
SD	Szeregowe wyjście diagnostyczne

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



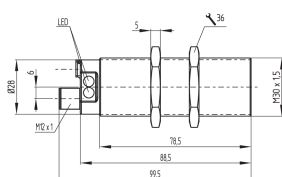
ID: kcsc3f14

| 310,8 kB | .jpg | 352.778 x 529.167 mm - 1000 x 1500 px - 72 dpi

| 29,4 kB | .png | 74.083 x 111.125 mm - 210 x 315 px - 72 dpi

| 21,0 kB | .jpg | 82.197 x 123.472 mm - 233 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



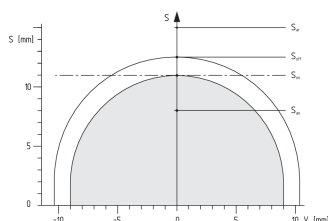
ID: 1css3g05

| 30,3 kB | .cdr |

| 3,7 kB | .png | 74.083 x 51.153 mm - 210 x 145 px - 72 dpi

| 84,4 kB | .jpg | 352.778 x 243.769 mm - 1000 x 691 px - 72 dpi

Krzywa charakterystyczna



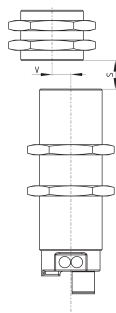
ID: kcsc3d03

| 21,1 kB | .cdr |

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

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

Zasada działania



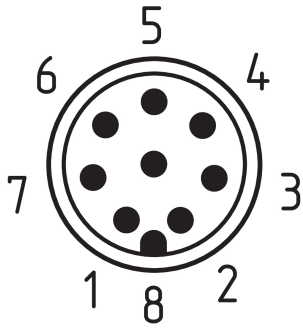
ID: kcsc3a09

| 31,2 kB | .cdr |

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

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

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, 15:41