



CSS 15-30-2P+D-M-L

- Obudowa metalowa
- Maks. 16 czujników można połączyć szeregowo
- Kabel podłączony fabrycznie, 7-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.

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	CSS 15-30-2P+D-M-L
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101209841
EAN (European Article Number)	4030661386805
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 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	mosiądz niklowany
Obszar aktywny	Tworzywo
Czas reakcji, maksimum	30 ms
Czas trwania zagrożenia, maksimum	30 ms
Ciężar brutto	248 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	1
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji	1
Liczba bezpiecznych wyjść cyfrowych	2
Liczba połączeń szeregowych czujników	16

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	$2,50 \times 10^{-9} /h$
Safety Integrity Level (SIL)	3
Żywotność	20 Rok(lata)

Dane mechaniczne

Płaszczyzny aktywujące	Aktywacja z góry
Obszar aktywny	przód
Odległość przełączania aktywatora	Aktywator CST 30-1: 12 mm Aktywator CST 30-1: 15 mm Aktywator CST 30-1: 19 mm Actuator CST 34-S-3: 10 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-S-3: 12 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-S-3: 16 mm (ensured switch distance OFF Sar)

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

Histereza (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 dependiing on the output current
Długość przewodu	2 m
Konektor	Kabel
Przekrój żyły	$0,25 \text{ mm}^2$
Przekrój żyły	23 AWG

Dane mechaniczne - Wymiary

Gwint ISO czujnika	M30
Długość czujnika	101 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 IP67
Ambient temperature	-25 ... +55 °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	50 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Prąd znamionowy	1 100 mA 500 mA
Warunkowy znamionowy prąd zwarciaowy 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

Prąd wyjściowy (bezpieczne wyjście), maksimum	0,5 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	0,5 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	0,5 A

Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

Wykonanie	typ p
Spadek napięcia U_d , maksimum	4 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	A1 Ue Brązowe
STYK 2	X1 wejście bezpieczeństwa 1: fioletowy
STYK 3	A2 GND Niebieskie
STYK 4	Y1 Wyjście bezpieczne 1 Czarne

STYK 5	OUT wyjście diagnostyczne: szary
STYK 6	X2 Wejście bezpieczne 2 Białe
STYK 7	Y2 Wyjście bezpieczne 2 czerwone

Zakres dostawy

Zakres dostawy	Actuator must be ordered separately.
Zakres dostawy materiału montażowego	2x element mocujący nakrętki M30

Akcesoria

Zalecenie (aktywator)	CST 34-S-3 CST 30-1
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 μs – 1500 μs. Czas wyłączenia wyłącznika bezpieczeństwa wynoszący 250 μs 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 μs.
---------------------------	--

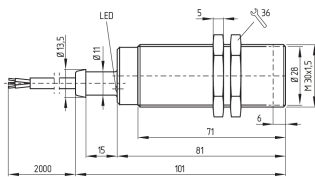
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: kcsc3f26
 | 602,0 kB | .jpg | 227.189 x 529.167 mm - 644 x 1500 px - 72 dpi
 | 109,7 kB | .png | 74.083 x 172.508 mm - 210 x 489 px - 72 dpi
 | 38,7 kB | .jpg | 52.917 x 123.472 mm - 150 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



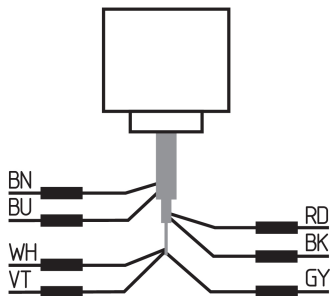
ID: 1css3g06

| 27,0 kB | .cdr |

| 6,9 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi

| 88,8 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

Diagram



ID: kc5s1k02

| 15,8 kB | .cdr |

| 77,8 kB | .jpg | 352.778 x 321.028 mm - 1000 x 910 px - 72 dpi

| 3,2 kB | .png | 74.083 x 67.381 mm - 210 x 191 px - 72 dpi

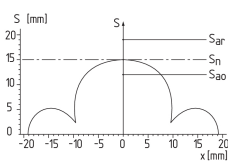
Zdjęcie rodzinne (fotografia grupowa)



ID: kc33f28

| 520,0 kB | .jpg | 352.778 x 176.742 mm - 1000 x 501 px - 72 dpi

Krzywa charakterystyczna



ID: kc33d13

| 25,3 kB | .cdr |

| 2,1 kB | .png | 74.083 x 51.858 mm - 210 x 147 px - 72 dpi

| 62,4 kB | .jpg | 352.778 x 247.297 mm - 1000 x 701 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, 15:40