



CSS 8-180-2P+D-E-LST

- Konektor M12, 5-polowy
- Wygodna diagnostyka dzięki diodom LED czujnika i wyjściu sygnalizacyjnemu
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Bezkontaktowy i kodowany system elektroniczny
- Możliwość działania przy przesunięciu aktywatora
- Wysoka powtarzalność punktów przełączania
- Maks. długość łańcucha czujników 200 m
- Wcześniejsze ostrzeżenie przy pracy w pobliżu wartości granicznej zakresu histerezy czujnika.
- Okablowanie szeregowe z diagnostyką 16 czujników
- liczba odpornych na zwarcie, bezpiecznych wyjść o polaryzacji PNP 2

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	CSS 8-180-2P+D-E-LST
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101169553
EAN (European Article Number)	4030661295978
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
Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119	niskie
Zasada działania	indukcyjne
Obudowa	walec, gwint
Warunki montażu (mechaniczne)	nie wpuszczany
Topologia czujnika	Czujnik pojedynczy, lub ostatni w łańcuchu
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Obszar aktywny	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Materiał nakrętki	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Czas reakcji, maksimum	30 ms
Czas trwania zagrożenia, maksimum	30 ms
Ciężar brutto	145 g

Dane ogólne - właściwości

Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
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

Moment dokręcania nakrętek, 3 Nm
maksimum

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

Switch distance, typical	8 mm
Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.”	7 mm
Odległość przełączania „WYŁ.”	10 mm
Histereza (Odległość wyłączenia), maksimum	0,7 mm
Powtarzalność R	0,2 mm

Mechanical data - Connection technique

Długość przewodu	2 m
Konektor	Connector M12, 5-pole, A-coded
Konektor, wyjście	Konektor M12, 5-pol.

Dane mechaniczne - Wymiary

Gwint ISO czujnika	M18
Schlüsselweite	24 SW
Długość czujnika	92 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 IP67
Ambient temperature	-25 ... +60 °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

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
No-load supply current I_0 , typical	50 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Prąd znamionowy	1 000 mA
Częstotliwość wyłączania, ok.	3 Hz
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A

Electrical data - Safety digital outputs

Znamionowy prąd roboczy (wyjścia bezpieczeństwa)	500 mA
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

Rated operating voltage	24 VDC
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

Wskaźnik stanu

Uwaga (Wskaźnik stanu LED)	Wielobarwna dioda LED: zielona, czerwona, żółta
----------------------------	---

Układ zestyków

STYK 1	1A1 Ue: (1)
STYK 2	Y2 Wyjście bezpieczne 2
STYK 3	A2 GND
STYK 4	Y1 Wyjście bezpieczne 1
STYK 5	Wyjście sygnalizacyjne

Zakres dostawy

Zakres dostawy	Actuator must be ordered separately.
Zakres dostawy materiału montażowego	2x Nakrętki M18 x 1

Akcesoria

Zalecenie (aktywator)	CST 180-1 CST 180-2
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 wyłączaniem ich wyjść na maks. 0,25 ms. Moduł bezpieczeństwa nie musi dysponować funkcją detekcji zwarcia międzykanałowego.
---------------------------	--

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:
CSS 8-180-(1)-(2)-(3)

(1)

2P	2 wyjścia bezpieczeństwa PNP odporne na zwarcie
2P+D	2 wyjścia bezpieczeństwa PNP odporne na zwarcie i wyjście diagnostyczne

(2)

E	Czujnik pojedynczy, lub ostatni w łańcuchu
Y	łączenie szeregowe
M	połączenie wielofunkcyjne

(3)

L	kabel
LST	Przewód z konektorem
ST	konektor

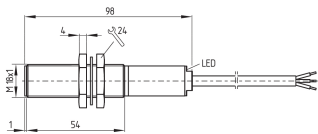
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



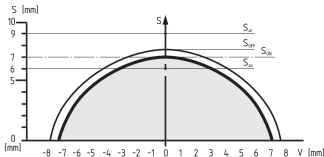
ID: kcs18f01
| 188,8 kB | .jpg | 352.778 x 164.747 mm - 1000 x 467 px - 72 dpi
| 15,4 kB | .png | 74.083 x 34.572 mm - 210 x 98 px - 72 dpi
| 26,2 kB | .jpg | 123.472 x 57.503 mm - 350 x 163 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



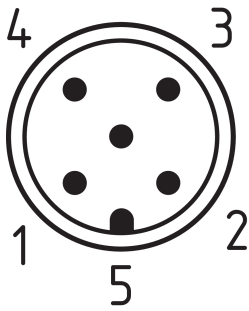
ID: 1css1g01
| 24,2 kB | .cdr |
| 4,9 kB | .png | 74.083 x 29.633 mm - 210 x 84 px - 72 dpi
| 54,5 kB | .jpg | 352.778 x 140.758 mm - 1000 x 399 px - 72 dpi

Krzywa charakterystyczna



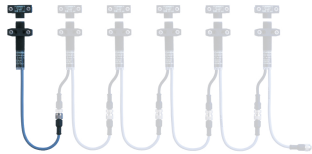
ID: kcsc1d03
| 3,0 kB | .png | 74.083 x 35.278 mm - 210 x 100 px - 72 dpi
| 83,4 kB | .jpg | 352.778 x 168.275 mm - 1000 x 477 px - 72 dpi

Układ zestyków



ID: km12-k5d
| 17,3 kB | .cdr |
| 5,9 kB | .png | 74.083 x 96.661 mm - 210 x 274 px - 72 dpi
| 151,6 kB | .jpg | 352.778 x 460.728 mm - 1000 x 1306 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: kcs18f21
| 127,3 kB | .jpg | 352.778 x 178.858 mm - 1000 x 507 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, 15:43