



CSS 12-34F0-V-D-M-ST

- 1 x konektor M12, 8-polowy
- bez detekcji zbocza przycisku włączającego, odpowiednie dla startu automatycznego
- Do kontroli przełącznika z wymuszonym prowadzeniem zestyków bez modułu bezpieczeństwa.
- Odpowiedni jako czujnik samodzielny lub kończący łańcuch czujników połączonych szeregowo aby zastąpić moduł bezpieczeństwa.
- Samo-monitorujące połączenie szeregowo do 30 czujników CSS 34 oraz jednego CSS 34F0/F1 przy zachowaniu IV kategorii bezpieczeństwa zgodnie z ISO 13849-1
- 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 zwarć międzykanałowych i przerwania przewodów oraz zewnętrzna kontrola napięcia przewodów związanych z bezpieczeństwem, aż do szafy sterowniczej.

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	CSS 12-34F0-V-D-M-ST
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101189088
EAN (European Article Number)	4030661354880
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

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	146 g

Dane ogólne - właściwości

Wyjście diagnostyczne	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Kaskadowalny	Tak
Wejście dla przycisku uruchamiającego, odpowienie dla startu automatycznego	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	Aktywacja z góry
Obszar aktywny	przód
Odległość przełączania aktywatora	Actuator CST 34-V-1: 12 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-V-1: 10 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-V-1: 15 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 15 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 13 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-S-1 / CST 34-S-3: 18 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 34-S-2: 10 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 34-S-2: 8 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 34-S-2: 16 mm (ensured switch distance OFF Sar) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 12 mm (typical switch distance Sn) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 10 mm (ensured switch distance ON Sao) Actuator CST 180-1 / CST 180-2: 16 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)	Boczne przesunięcie: Powierzchnia górna pozwala na przesunięcie poprzeczne (z) maks. ± 8 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
Przekrój żyły	22 AWG

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 zwarciaowy wg EN 60947-5-1	100 A
Kategoria użytkowania DC-12	24 VDC
Kategoria użytkowania DC-12	0,05 A
Kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Kategoria użytkowania DC-13	0,05 A
Uwaga (dane elektryczne, zabezpieczenie elektryczne)	(Przerywacz)
Częstotliwość wyłączania, 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 OUT
STYK 6	X2 Wejście bezpieczne 2
STYK 7	Y2 Wyjście bezpieczne 2
STYK 8	IN bez funkcji

Zakres dostawy

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

Akcesoria

Zalecenie (aktywator)	CST 34-V-1
	CST 34-S-2
	CST 34-S-3
	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. 0,5 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

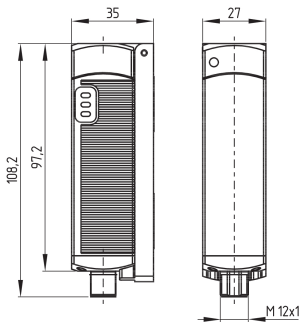
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



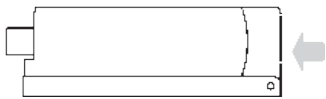
ID: kcsc3f09
| 273,0 kB | .jpg | 352.778 x 235.303 mm - 1000 x 667 px - 72 dpi
| 21,0 kB | .png | 74.083 x 49.389 mm - 210 x 140 px - 72 dpi
| 41,6 kB | .jpg | 123.472 x 82.197 mm - 350 x 233 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



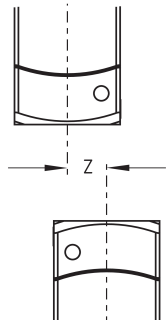
ID: 1ccsc3g01
| 50,7 kB | .cdr |
| 4,4 kB | .png | 73.731 x 79.022 mm - 209 x 224 px - 72 dpi
| 204,8 kB | .jpg | 352.778 x 377.119 mm - 1000 x 1069 px - 72 dpi

Clipart



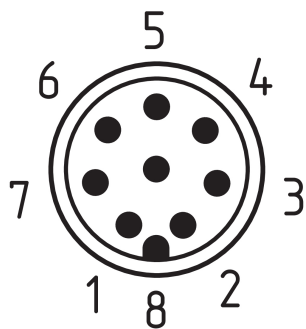
ID: kcsc3c07
| 16,0 kB | .cdr |
| 875,0 b | .png | 74.083 x 21.167 mm - 210 x 60 px - 72 dpi

Zasada działania



ID: kcsc3a10
| 22,4 kB | .cdr |
| 138,9 kB | .jpg | 352.778 x 705.556 mm - 1000 x 2000 px - 72 dpi
| 2,3 kB | .png | 74.083 x 148.167 mm - 210 x 420 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