

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ten przekaźnik bezpieczeństwa jest stosowany w obszarach automatyki przemysłowej, które wymagają funkcjonalnie bezpiecznego wyłączenia. Moduł ten spełnia wymagania SIL3 zgodnie z normą EN 61508.

- Wersja z obwodem monitorowania
- Certyfikat bezpieczeństwa TÜV i "Safety Approved Function"
- Certyfikat cULus
- Wejście wielonapięciowe (24 - 230 V UC) w obwodzie monitorowania
- Dostępna wersja z powłoką G3, zgodną z normą EN 60068-2-60
- Bezpiecznik dostępny z zewnątrz

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	SAFESERIES, przekaźnik bezpieczeństwa, 24 V DC \pm 20%, 35 mA, maks. prąd przełączający, bezpiecznik wewnętrzny : 5 A (patrz redukcja), SIL 3, DIN EN 61508
Nr zam.	1304040000
Typ	SCS 24VDC P1SIL3DS MG3
GTIN (EAN)	4050118103229
Ilość	1 Szt.

Data sporządzenia 18 marca 2021 18:40:37 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	114,1 mm	Głębokość (cale)	4,492 inch
Masa netto	200 g	Szerokość	22,5 mm
Szerokość (cale)	0,886 inch	Wysokość	117,3 mm
Wysokość (cale)	4,618 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...50 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Wejście (obwód bezpieczeństwa)

Znamionowe napięcie sterujące	24 V DC \pm 20%	prąd pobierany	42 mA
gwarantowany pobór prądu przy 24 V DC -10 %	35 mA	Prąd rozruchowy	< 250 mA / < 5 ms
wskaźnik stanu	Dioda żółta	Obwód ochronny	Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów, Dioda zwrotna

Wejście (monitoring)

Znamionowy napięcie sterujące	24 V UC - 230 V UC \pm 10 %	prąd pobierany	23 mA przy napięciu 24 V DC, 4,4 mA przy napięciu 230 V AC
Wskazanie statusu	Dioda żółta	Obwód ochronny	Prostownik

Wyjście (obwód bezpieczeństwa)

Konstrukcja zestyku	1 x położenie bezpieczne przy braku zasilania (zestyk NO)	maks. dopuszczalne napięcie załączalne	250 V AC / 30 V DC
materiał podstawowy zestyku	AgNi 0,15 z cienką warstwą złota	maks. dopuszczalny prąd załączalny	5 A
maks. prąd przełączający, bezpiecznik wewnętrzny	5 A (patrz redukcja)	maks. prąd przełączający, bezpiecznik zewnętrzny	5 A (patrz redukcja)
maks. moc załączalna	1250 VA	bezpiecznik wewnętrzny	5 A bezwładność
Zewnętrzne zabezpieczenie wstępne	5 A bezwładność	czas włączania	typ. 7 ms
odporny na zwarcia	Nie	czas wyłączenia	typ. 14 ms
min. moc załączalna	10 mA @ 12 V		

Wyjście (monitoring)

Konstrukcja zestyku	zestyk przełączny	materiał podstawowy zestyku	AgNi 5 μ m Au
maks. dopuszczalne napięcie załączalne	24 V DC	maks. dopuszczalny prąd przełączający	30 mA
czas włączania	typ. 17 ms	odporny na zwarcia	Nie
min. moc załączalna	1 mA @ 1 V		

Strona sterownicza

Wskazanie statusu Dioda żółta

Data sporządzenia 18 marca 2021 18:40:37 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

T _{proof}	12 Years	kategoria bezpieczeństwa	SIL 3
norma bezpieczeństwa	DIN EN 61508	tolerancja błędu sprzętu (HFT)	2
typ urządzenia	A		

Strona obciążenia

odporny na zwarcia Nie

Dane ogólne

Szyna	TS 35	Barwny	czarny, żółty
Odporność na działanie szkodliwych gazów zgodnie z normą EN 60068-2-60	Tak (tylko nr katalogowy: 1304040000)		

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie znamionowe	300 V
Odstęp wejście – wyjście po izolacji oraz izolacyjny powietrzny	≥ 5,5 mm	Stopień ochrony	IP20
Stopień zanieczyszczenia	2	Wytrzymałość dielektryczna, wejście/wyjście	4 kV _{efekt.} / 1 min
udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV (1,2/50 μs)	wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej	4 kV _{ef} / 1 Min.

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2	Nr certyfikatu (cULus)	E223474
-------	----------------------------------	------------------------	---------

Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	8 mm
Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0,6 Nm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	1,5 mm ²	Zakres zaciskania, min.	0,13 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	2,5 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,2 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	2,5 mm ²	Wielkość ostrza	Gr. PH0

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ECLASS 9.0	27-37-18-19	ECLASS 9.1	27-37-18-19
ECLASS 10.0	27-37-18-19	ECLASS 11.0	27-37-18-19

Data sporządzenia 18 marca 2021 18:40:37 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

3

SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E223474

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	TÜV Safety Approved certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity Manufacturers Declaration 3G varnish
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Safety manual - English Sicherheitshandbuch - Deutsch

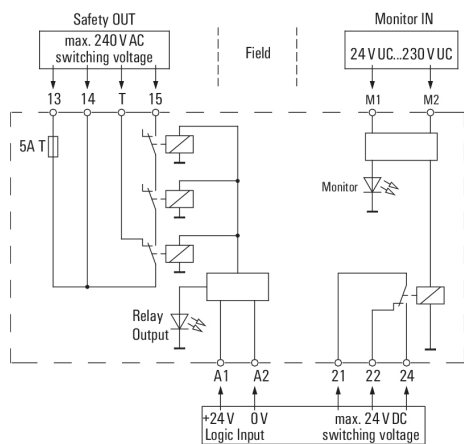
SCS 24VDC P1SIL3DS MG3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

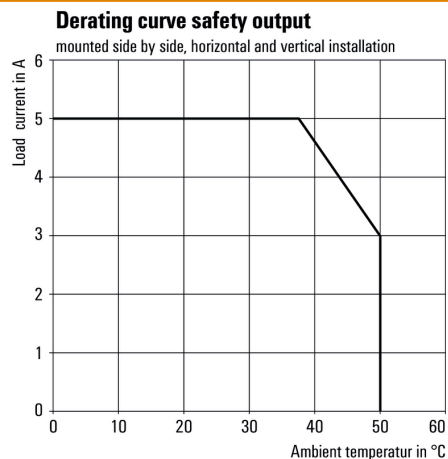
www.weidmueller.com

Rysunki

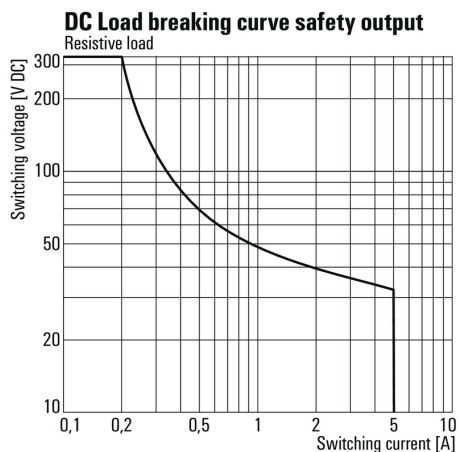
Schemat połączeń



Krzywa obciążalności prądowej



Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC



Rysunek wymiarowy

