

SCS 24VDC P1SIL3DS

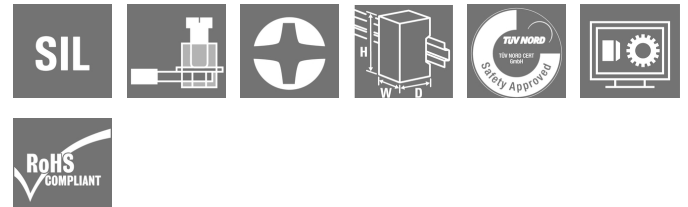
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Questo relè di sicurezza è impiegato in aree di automazione di processo che richiedono uno spegnimento funzionalmente sicuro. Il modulo soddisfa i requisiti per SIL3 secondo EN 61508.

- Variante senza circuito di controllo
- Certificato TUV e con "Funzione di sicurezza approvata"
- Certificato cULus
- Opzionale: compatibile con i moduli di uscita Triconex[®] Tricon[™], Trident[™] e Tri-GP[™]
- Ingresso di tensione multiplo (24 - 230 V UC) nel circuito di monitoraggio
- Fusibile accessibile dall'esterno

Dati generali per l'ordinazione

Versione	SAFESERIES, Relè di sicurezza, 24 V DC \pm 20%, 35 mA, Corrente di commutazione max., fusibile esterno : 5 A (cfr. Derating), SIL 3, EN 61508:2010
Nr.Cat.	1303890000
Tipo	SCS 24VDC P1SIL3DS
GTIN (EAN)	4050118102697
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 8 marzo 2023 20.32.45 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	114,1 mm	Profondità (pollici)	4,492 inch
Posizione verticale	117,3 mm	Altezza (pollici)	4,618 inch
Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Peso netto	177 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...50 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-25 °C	Temperatura d'esercizio, max.	50 °C
Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa		

Ingresso (circuito di sicurezza)

Siglatura dei collegamenti (circuito di sicurezza)	A1, A2	Tensione pilota di dimensionamento	24 V DC ± 20%
Corrente assorbita	42 mA	Corrente assorbita garantita a 24 V DC -10 %	35 mA
Corrente d'inserzione	≤170 mA	Indicatore di stato	LED giallo
Circuito di protezione	Protezione contro l'inversione di polarità, Diodo a corsa libera		

Uscita (circuito di sicurezza)

Siglatura dei collegamenti (uscita di sicurezza)	13, 14, 15	Design contatto	1 x diseccitato per funzione di sicurezza (contatto NA)
Materiale di base del contatto	AgNi con flash d'oro 0,15	Tensione di commutazione max. consentita	250 V AC / 30 V DC
Corrente di commutazione max. consentita	5 A	Corrente di commutazione max., fusibile esterno	5 A (cfr. Derating)
Corrente di commutazione max., fusibile esterno	5 A (cfr. Derating)	Capacità di commutazione max.	1250 VA
Fusibile interno	5 A ritardato	Fusibile esterno	5 A ritardato
A prova di cortocircuito	No	Tempo di chiusura	typ. 7 ms
Tempo di apertura	typ. 14 ms	Capacità di commutazione min.	10 mA @ 12 V

Parametri tecnici di sicurezza di base

T _{proof}	12 Years	Tipo di apparecchio	A
Tolleranza errori Hardware (HFT)	2	Classe di sicurezza	SIL 3
Norma di sicurezza	EN 61508:2010		

Dati generali

Altitudine di esercizio	≤ 2000 m, sopra il livello del mare	Guida	TS 35
Colori	nero, giallo	Resistenza a gas nocivi a norma EN 60068-2-60	1304040000)

SCS 24VDC P1SIL3DS

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Cordinazione di isolamento

Tensione nominale	300 V	Grado di lordura	2
Classe di sovratensione	III	Distanza in aria e superficiale lato comando/lato di carico	≥ 5,5 mm
Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	4 kV _{eff} / 1 min	Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto	4 kV _{eff} / 1 min.
Tensione impulsiva massima	6 kV (1,2/50 μs)	Grado di protezione	IP20

Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

Norme	EN 61000, EN 61326-3-2	N° Certificato (cULus)	E223474
-------	------------------------	----------------------------	---------

Dati di collegamento

Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	8 mm
Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm	Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	1,5 mm ²	Campo di sezioni, min.	0,13 mm ²
Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm ²	Dimensione lama	Gr. PH0

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	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	ECLASS 12.0	27-37-18-19

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E223474

SCS 24VDC P1SIL3DS**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	TÜV Safety Approved certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Documentazione utente	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Safety manual - English Sicherheitshandbuch - Deutsch
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

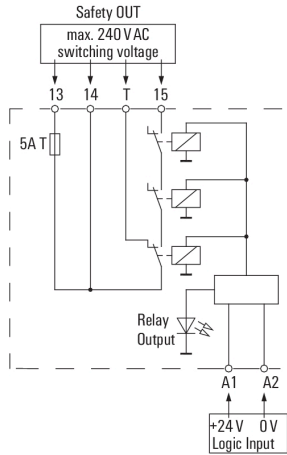
SCS 24VDC P1SIL3DS

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

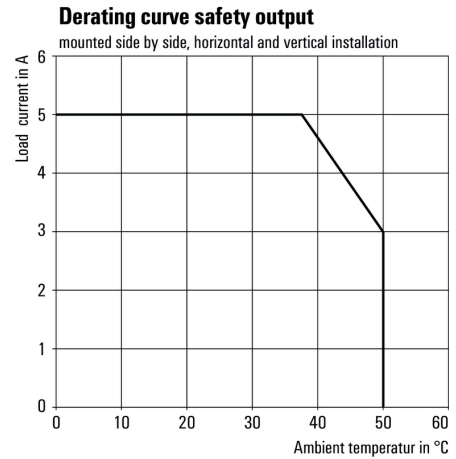
www.weidmueller.com

Disegni

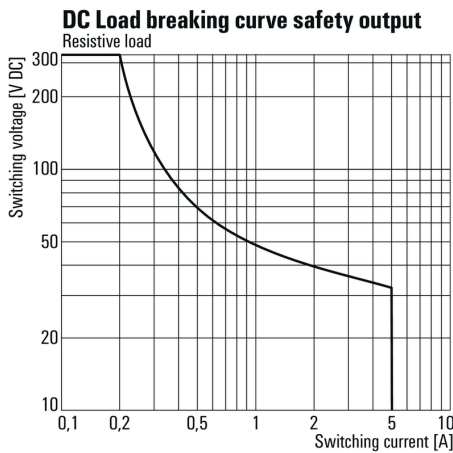
Schema elettrico



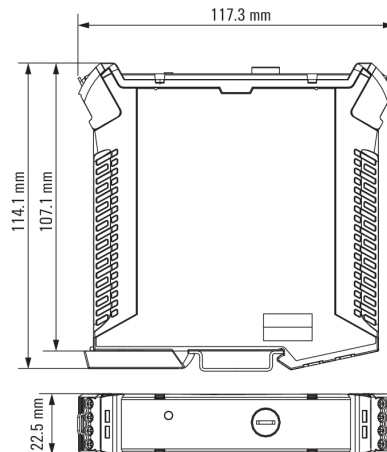
Curva di carico



Curva limite di carico DC



Disegno quotato



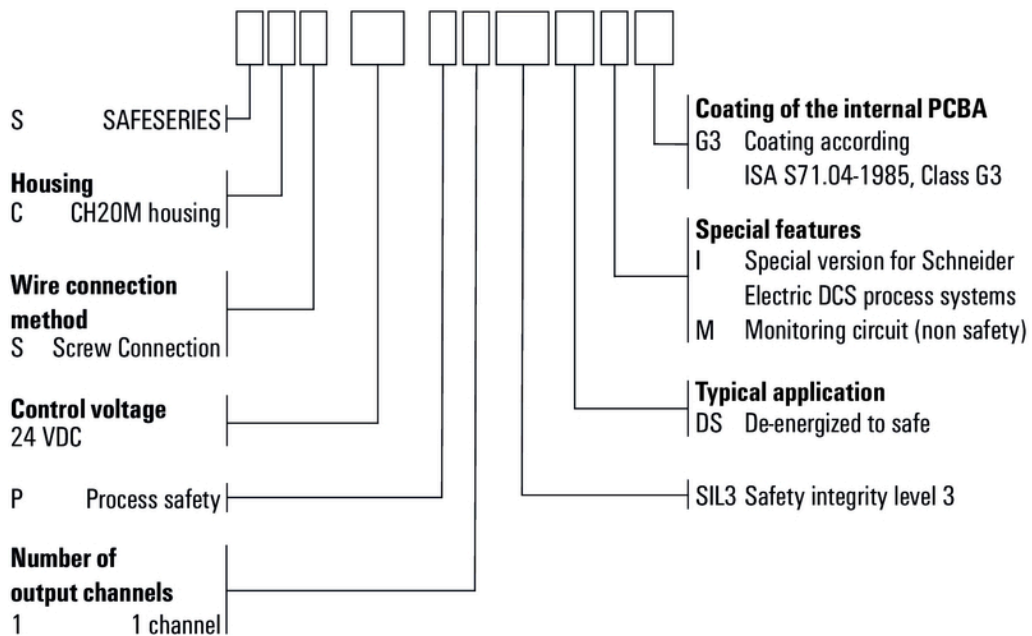
SCS 24VDC P1SIL3DS

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

www.weidmueller.com

Disegni

Miscellaneous



Codici dei modelli