

**SAFESERIES
SCS 24VDC P2SIL3ES****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



L'alimentazione di combustibile deve essere interrotta non appena l'impianto caldaia non soddisfa più i criteri di sicurezza. Con il relè di sicurezza SCS 24 V DC P2SIL3ES è possibile effettuare la disattivazione d'emergenza dell'alimentazione di combustibile alle camere di combustione fino al livello SIL 3.

- Contatti controllati a norma EN 50205 tipo B
- Design a 2 canali
- Utilizzo a norma EN 50156 (materiali d'esercizio elettrici per camere di combustione)
- Certificato TÜV "Safety Approved"

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SCS 24VDC P2SIL3ES
Nr.Cat.	1319280000
Versione	SAFESERIES, Relè di sicurezza, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 VDC $+15\%$ / -10% durante auto-avvio, 35 mA, 6, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PL _e)
GTIN (EAN)	4050118125078
CPZ	1 Pezzo

**SAFESERIES
SCS 24VDC P2SIL3ES**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e peso**

Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Posizione verticale	119,6 mm	Altezza (pollici)	4,709 inch
Profondità	114,1 mm	Profondità (pollici)	4,492 inch
Peso netto	292 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , max.	55 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa	Temperatura d'esercizio	-25 °C...55 °C
Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Ingresso (alimentatore)

Siglatura dei collegamenti	A1, A2, C1, C2	Tensione di comando nominale	24 V DC $\pm$ 15 %, 24 VDC +15% / -10% durante auto-avvio
Assorbimento di corrente	55 mA (circuito di sgancio abilitato), 6 mA (circuito di sgancio non abilitato)	Assorbimento di corrente garantito a 24 V DC -10%	35 mA
Corrente di punta	750 mA / 5 ms (per avvio con S33/S34 (circuito di avvio)), 2 A / 20 ms (per avvio con A1/A2 (autostart))	Tempo di reazione	con bridge tramite C1/C2: tip. 50 ms, senza bridge tramite C1/C2: tip. 20 ms
Display di stato	LED verde: alimentazione, LED giallo: segnale	Circuito di protezione	Protezione contro l'inversione di polarità, Diodo a corsa libera
Rilevamento cortocircuiti	Sì, max. 4 s. fino al disinserimento (polifusibile)		

Circuito di avviamento

Anschlussbezeichnung	S33, S34, S35	Tensione d'esercizio	22 V DC, dall'alimentatore interno
Funzione	fronte di discesa (tasto tramite S33/S34), fronte di salita (bridge fisso tramite S33/S35)		

Circuito di monitoraggio

Siglatura dei collegamenti	S11, S12, S21, S22	Ingresso	2, ciascuno ponticellabile esternamente
Tensione d'esercizio	22 V DC, dall'alimentatore interno		

Uscita (circuito di sicurezza)

Fusibile esterno	5 A ritardato
------------------	---------------

SAFESERIES
SCS 24VDC P2SIL3ES**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Uscita (circuito di sgancio)**

Siglatura dei collegamenti	13, 14, 23, 24	Forma del contatto	2 NO positively-driven (EN 50205 type B)
Materiale base del contatto	AgSnO	Tensione di commutazione AC, max.	250 V
Max. corrente di commutazione consentita	6 A	Corrente di commutazione max., fusibile esterno	5 A
Max. potenza di commutazione	2000 VA	Prefusibile esterno	5 A ritardato
Tempo di attivazione	55 ms (C1/C2 ponticellato, commutato tramite A1/A2), 30 ms (apertura/chiusura del circuito di monitoraggio)	Tempo di disattivazione	20 ms (C1/C2 ponticellato, commutato tramite A1/A2), 15 ms (apertura/chiusura del circuito di monitoraggio)
Min. potenza di commutazione	10 mA @ 12 V		

Uscita di ritorno

Siglatura dei collegamenti	31, 32	Forma del contatto	1 contatto NC a guida forzata (EN 50205 tipo B)
Tensione di commutazione AC max.	250 V	Corrente di commutazione max.	1 A

Parametri tecnici di sicurezza di base

T _{proof}	12 Years	Tipo di apparecchio	A
Tolleranza errori Hardware (HFT)	1	Classe di sicurezza	SIL 3
Norma di sicurezza	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)		

Dati generali

Guida	TS 35	Colori	Nero, giallo
-------	-------	--------	--------------

Cordinazione di isolamento

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

Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

Norme	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PLe)	Apparecchio per camere di combustione	EN 50156
-------	--	---------------------------------------	----------

SAFESERIES
SCS 24VDC P2SIL3ES**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di collegamento**

Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	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
Terminali doppi, min.	0,5 mm ²	Terminali doppi, max.	1,5 mm ²
Dimensione lama	Gr. PH0		

Classificazioni

ETIM 5.0	EC001437	ETIM 6.0	EC001449
eClass 6.2	27-37-16-01	eClass 7.1	27-37-16-01
eClass 8.1	27-37-16-01	eClass 9.0	27-37-18-19
eClass 9.1	27-37-18-19		

Approvazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Downloads

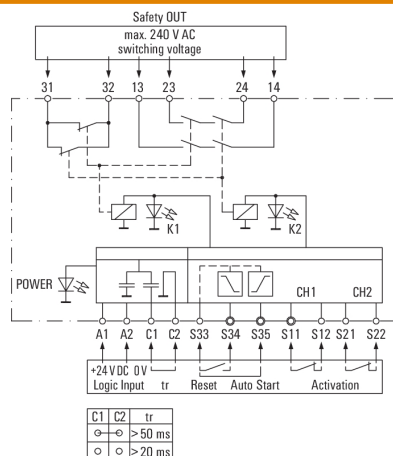
Brochure/Catalogo	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Sicherheitshandbuch – Deutsch Safety manual – English
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	TUV Safety Approved certificate EG-Baumusterprüfbescheinigung / EC type-examination certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

SAFESERIES
SCS 24VDC P2SIL3ES

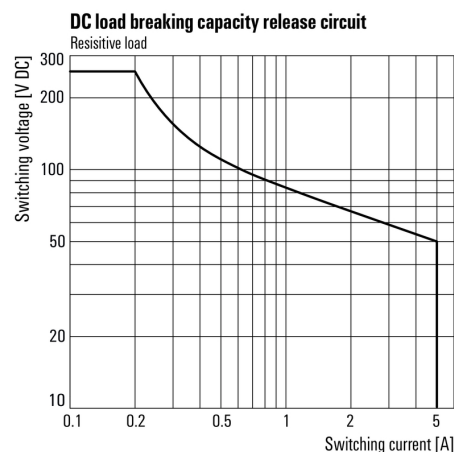
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

Schema elettrico



Curva limite di carico DC



Disegno quotato

