

**SAFESERIES  
SCS 24VDC P2SIL3DSES****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Il relè di sicurezza SCS 24 V DC PS2SIL3DSES viene utilizzato nei settori che richiedono un'attivazione/disattivazione funzionale sicura. Il modulo soddisfa i requisiti EN 61508, SIL 3.

- Eccitato/diseccitato per funzione di sicurezza
- Permette il disinserimento di tutti i poli
- Ingressi di prova per il controllo dei contatti del relè
- Fusibile accessibile dall'esterno
- Omologazione TÜV "Safety Approved"

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | SCS 24VDC P2SIL3DSES                                                                                                                                  |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1319270000</a>                                                                                                                            |
| Versione   | SAFESERIES, Relè di sicurezza, 24 V DC -15 / +20%, 35 mA , Corrente di commutazione max., fusibile esterno : 5 A (cfr. Derating), SIL 3, DIN EN 61508 |
| GTIN (EAN) | 4050118125115                                                                                                                                         |
| CPZ        | 1 Pezzo                                                                                                                                               |

**SAFESERIES**  
**SCS 24VDC P2SIL3DSES**

**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 | 117,3 mm | Altezza (pollici)    | 4,618 inch |
| Profondità          | 114,1 mm | Profondità (pollici) | 4,492 inch |
| Peso netto          | 200 g    |                      |            |

**Temperature**

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

**Conformità ambientale del prodotto**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Ingresso (circuitto di sicurezza)**

|                                              |                     |                       |                 |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| Tensione pilota di dimensionamento           | 24 V DC -15 / +20%  | Corrente assorbita    | 45 mA           |
| Corrente assorbita garantita a 24 V DC -10 % | 35 mA               | Corrente d'inserzione | ≤ 80 mA / 40 ms |
| Tensione pull-in/drop-out bobina DC          | 17 V / 12,5 V (DTS) | Indicatore di stato   | LED giallo      |
| Circuito di protezione                       | Raddrizzatore       |                       |                 |

**Ingressi di prova (circuitto di sicurezza)**

|                                    |                                                    |                             |   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|---|
| Tensione pilota di dimensionamento | 24 V DC                                            | Numero di ingressi di prova | 2 |
| Indicatore di stato                | LED rosso lampeggiante: ingresso di prova attivato |                             |   |

**Uscita (circuitto di sicurezza)**

|                                                 |                                                                                                               |                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Design contatto                                 | 1 x diseccitato per funzione di sicurezza (contatto NA), 1 x eccitato 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                                                                                                      | Corrente di commutazione max. consentita        | 8 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.                   | 2000 VA                                                                                                       | Fusibile interno                                | 5 A ritardato              |
| Fusibile esterno                                | 5 A ritardato                                                                                                 | A prova di cortocircuito                        | No                         |
| Tempo di chiusura                               | < 5,5 ms (DTS), < 5 ms (ETS)                                                                                  | Tempo di apertura                               | < 4 ms (DTS), < 4 ms (ETS) |
| Capacità di commutazione min.                   | 10 mA @ 12 V                                                                                                  |                                                 |                            |

**Parametri tecnici di sicurezza di base**

|                     |       |                                  |              |
|---------------------|-------|----------------------------------|--------------|
| Tipo di apparecchio | A     | Tolleranza errori Hardware (HFT) | 1            |
| Classe di sicurezza | SIL 3 | Norma di sicurezza               | DIN EN 61508 |

**Dati generali**

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

Data di creazione 12 giugno 2019 15.04.14 CEST

**SAFESERIES**  
**SCS 24VDC P2SIL3DSES**

**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****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 <sub>eff</sub> / 1 min  | Distanza in aria e superficiale tra ingresso e uscita | ≥ 5,5 mm         |
| Potenza dielettrica uscita - uscita                  | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 min  | Distanza in aria e superficiale tra uscita e uscita   | ≥ 5,5 mm         |
| Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto | 4 kV <sub>eff</sub> / 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 |
|-------|----------------------------------|

**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 <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, min.                                                   | 0,13 mm <sup>2</sup> | Campo di sezioni, max.                                                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup>  | Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                               | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.                           | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.        | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Terminali doppi, min.                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Terminali doppi, max.                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 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

**SAFESERIES  
SCS 24VDC P2SIL3DSES****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****Downloads**

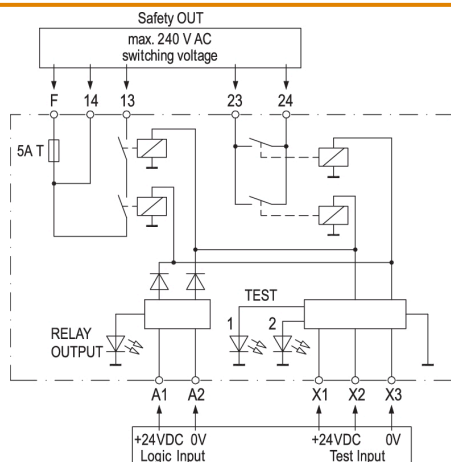
|                                                  |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogo                                | <a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>                                                                                                                   |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                              |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                      |
| Documentazione utente                            | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a><br><a href="#">Safety manual – English</a><br><a href="#">Sicherheitshandbuch – Deutsch</a> |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">TUV Safety Approved certificate</a><br><a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>                                |

**SAFESERIES**  
**SCS 24VDC P2SIL3DSES**

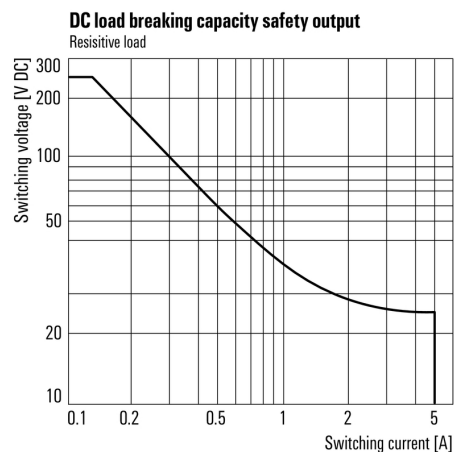
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Disegni**

**Schema elettrico**



**Curva limite di carico DC**



**Disegno quotato**

