

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 |
| N. d'ordine | 1303890000 |
| Tipo | SCS 24VDC P1SIL3DS |
| GTIN (EAN) | 4050118102697 |
| CPZ | 1 Pieza |

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&deg; Certificato (cULus) E223474

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità | 114.1 mm | Profondità (pollici) | 4.4921 inch |
| Posizione verticale | 117.3 mm | Altezza (pollici) | 4.6181 inch |
| Larghezza | 22.5 mm | Larghezza (pollici) | 0.8858 inch |
| Peso netto | 177 g | | |

Temperature

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

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b |

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, Diode 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 5 A (cfr. Derating) esterno | |
| Corrente di commutazione max., fusibile 5 A (cfr. Derating) esterno | | 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 |

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Parametri tecnici di sicurezza di base

| | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------------|-------|
| Tproof | 12 a | 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 equipaggiata | TS 35 |
| Colori | nero, giallo | Resistenza a gas nocivi a norma EN 60068-2-60 | 1304040000) |

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 kVeff / 1 min | Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto | 4 kVeff / 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 |
|-------|------------------------|----------------------------|---------|

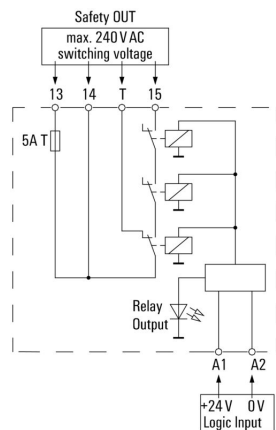
Dati di collegamento

| | | | |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a vite | Lunghezza di spellatura, collegamento di 8 mm dimensionamento | |
| 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, min. AEH (DIN 46228-1), min. | 0.2 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. AEH (DIN 46228-1), max. | 2.5 mm ² | Dimensione lama | Gr. PH0 |

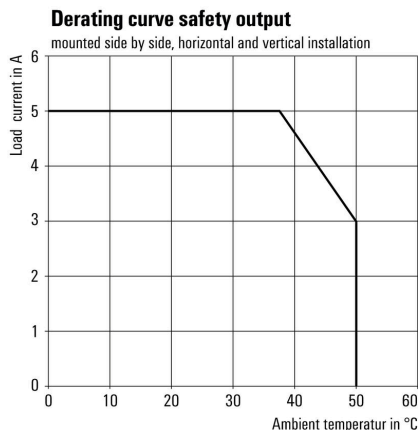
Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001449 | ETIM 9.0 | EC001449 |
| ETIM 10.0 | EC001449 | ECLASS 14.0 | 27-37-18-19 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-18-19 | | |

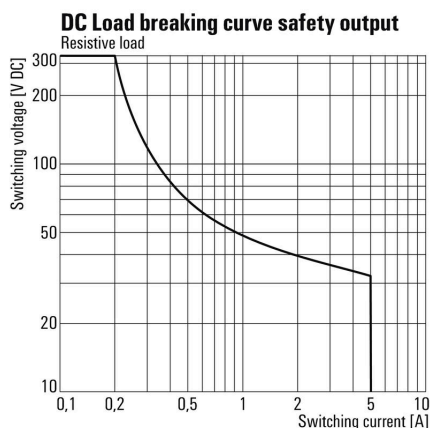
Schema elettrico



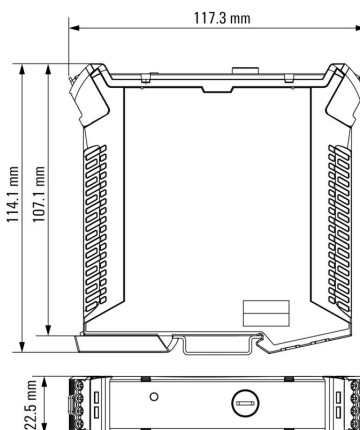
Curva di carico



Curva limite di carico DC



Disegno quotato



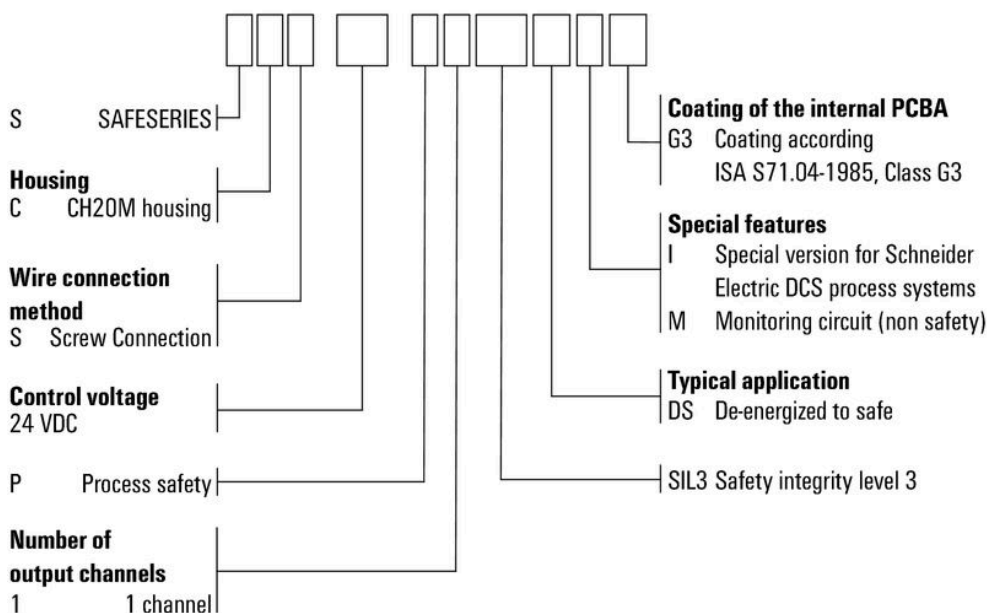
SCS 24VDC P1SIL3DS

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

Disegni

www.weidmueller.com

Miscellaneous



Codici dei modelli

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

neutra



ESG è il marcatore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|--|--|
| Tipo | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | Versione | |
| N. d'ordine | 1082540000 | ESG, Siglatura di apparecchi x 20 mm, PA 66, Colori: bianco, | |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | innestabile | |
| CPZ | 200 ST | | |

Neutro retro incollato



SM è un sistema di siglatura MultiCard per dispositivi di controllo e segnalazione. I marcatori vengono bloccati sui relativi supporti o fissati tramite uno strato adesivo appositamente predisposto. Con i sistemi di siglatura PrintJet CONNECT o Plotter è possibile creare marcatori personalizzati.

- Gli utilizzatori sono in grado di produrre velocemente i marcatori per le loro necessità
- Nessuna giacenza di magazzino di costosi marcatori standard.
- Qualità di stampa altamente resistente utilizzando la PrintJet come alternativa all'incisione
- Per esigenze particolari, si raccomanda l'uso della pellicola protettiva ETO SM

I supporti sono utilizzabili per pulsantiere di Ø 22 o 30 mm di Siemens, ABB, Moeller e Télémécanique. Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | SM 18/9.5 K MC NE GE | Versione | |
| N. d'ordine | 1248590000 | SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, | |
| GTIN (EAN) | 4050118038958 | giallo | |
| CPZ | 200 ST | | |
| Tipo | SM 18/9.5 K MC NE GR | Versione | |
| N. d'ordine | 1248610000 | SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9.5 x 18 mm, grigio | |
| GTIN (EAN) | 4050118038675 | | |
| CPZ | 200 ST | | |

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

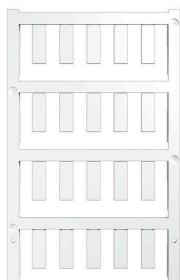
Germany

www.weidmueller.com

Accessori

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | SM 18/9.5 K MC NE WS | Versione |
| N. d'ordine | 1248580000 | SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9.5 x 18 mm, bianco |
| GTIN (EAN) | 4050118038965 | |
| CPZ | 200 ST | |

neutra



ESG è il marcatore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | ESG 6/17 K MC NE WS | Versione |
| N. d'ordine | 1880120000 | ESG, Siglatura di apparecchi x 17 mm, PA 66, Colori: bianco, autoadesivo |
| GTIN (EAN) | 4032248478804 | |
| CPZ | 200 ST | |
| Tipo | ESG 6/17 K MC NE GE | Versione |
| N. d'ordine | 1880110000 | ESG, Siglatura di apparecchi x 17 mm, PA 66, Colori: giallo, autoadesivo |
| GTIN (EAN) | 4032248478798 | |
| CPZ | 200 ST | |
| Tipo | ESG 6/15 K MC NE GE | Versione |
| N. d'ordine | 1880130000 | ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: giallo, autoadesivo |
| GTIN (EAN) | 4032248478910 | |
| CPZ | 200 ST | |
| Tipo | ESG 6/15 K MC NE WS | Versione |
| N. d'ordine | 1880100000 | ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: bianco, autoadesivo |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| CPZ | 200 ST | |
| Tipo | ESG 9/11 K MC NE WS | Versione |
| N. d'ordine | 1857440000 | ESG, Siglatura di apparecchi x 11 mm, PA 66, Colori: bianco, autoadesivo |
| GTIN (EAN) | 4032248402731 | |
| CPZ | 200 ST | |

SCS 24VDC P1SIL3DS

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

Accessori

www.weidmueller.com

SM 18/9.5



Prevenzione delle operazioni errate: SM
 I marcatori per dispositivi MultiMark possono essere utilizzati con marcatori in materiali di diversi produttori. Ovunque siano impiegati, assicurano che tutti i componenti, ad esempio i dispositivi di comando e segnalazione di diversi produttori, siano assegnati senza ambiguità.

I vantaggi di MultiMark

- "Materiali diversi per diversi requisiti"
- Può essere usato con dispositivi di numerosi produttori
- Sistema di siglatura dal design "familiare"

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | SM 18/9.5 MM WS | Versione |
| N. d'ordine | 2006220000 | SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9 x 18 mm, bianco |
| GTIN (EAN) | 4050118391435 | |
| CPZ | 1000 ST | |
| Tipo | SM 18/9.5 MM GE | Versione |
| N. d'ordine | 2006240000 | SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9 x 18 mm, giallo |
| GTIN (EAN) | 4050118390698 | |
| CPZ | 1000 ST | |
| Tipo | SM 18/9.5 MM GR | Versione |
| N. d'ordine | 2006260000 | SwitchMark, Siglatura di apparecchi, 9 x 18 mm, grigio |
| GTIN (EAN) | 4050118390964 | |
| CPZ | 1000 ST | |

ESG 6/17



Garantita una lunga durata di servizio: ESG
 Disponibili in più colori e formati, le etichette vantano uno strato adesivo molto forte che assicura la miglior adesione possibile alla superficie sottostante. Grazie al poliestere a doppia laminazione, il materiale di base è molto sottile eppure estremamente resistente agli strappi.

I vantaggi di MultiMark

- "Materiali diversi per diversi requisiti"
- Può essere usato con dispositivi di numerosi produttori
- Sistema di siglatura dal design "familiare"

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | ESG 6/17 MM WS | Versione |
| N. d'ordine | 2005100000 | ESG, Siglatura di apparecchi, 6 x 17 mm, bianco |
| GTIN (EAN) | 4050118390728 | |
| CPZ | 3000 ST | |
| Tipo | ESG 6/17 MM GE | Versione |
| N. d'ordine | 2005110000 | ESG, Siglatura di apparecchi, 6 x 17 mm, giallo |
| GTIN (EAN) | 4050118390827 | |
| CPZ | 3000 ST | |

SCS 24VDC P1SIL3DS

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

www.weidmueller.com

Accessori

Bianco



Le etichette in tessuto THM GEW sono realizzate in cotone molto flessibile. La fornitura su rotolo, da utilizzare con le stampanti a trasferimento termico, offre uno strato adesivo di spessore maggiore di quello dei fogli A4 delle stampanti laser da ufficio.

La flessibilità e la presenza di uno spesso strato adesivo garantiscono una maggiore forza adesiva e permettono di siglare oggetti angolati o tondi, come cavi o tubi flessibili

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | THM GEW 15/6 WS | Versione | |
| N. d'ordine | 1059780000 | THM, Siglatura di apparecchi, 6 x 15 mm, bianco | |
| GTIN (EAN) | 4032248808175 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

Giallo



Le etichette in tessuto THM GEW sono realizzate in cotone molto flessibile. La fornitura su rotolo, da utilizzare con le stampanti a trasferimento termico, offre uno strato adesivo di spessore maggiore di quello dei fogli A4 delle stampanti laser da ufficio.

La flessibilità e la presenza di uno spesso strato adesivo garantiscono una maggiore forza adesiva e permettono di siglare oggetti angolati o tondi, come cavi o tubi flessibili

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | THM GEW 15/6 GE | Versione | |
| N. d'ordine | 1059790000 | THM, Siglatura di apparecchi, 6 x 15 mm, giallo | |
| GTIN (EAN) | 4032248808182 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | SDIK PHO X 60 | Versione | |
| N. d'ordine | 2749880000 | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 0 mm, 60 mm, Spessore della lama (A): 0 | |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

SCS 24VDC P1SIL3DS

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

www.weidmueller.com

Accessori

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | SDK PHO X 60 | Versione | |
| N. d'ordine | 2749400000 | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3 mm, 60 mm, Spessore della | |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | lama (A): 0 | |
| CPZ | 1 ST | | |

ESG 6/15

Garantita una lunga durata di servizio: ESG
Disponibili in più colori e formati, le etichette vantano uno strato adesivo molto forte che assicura la miglior adesione possibile alla superficie sottostante. Grazie al poliestere a doppia laminazione, il materiale di base è molto sottile eppure estremamente resistente agli strappi.

I vantaggi di MultiMark

- "Materiali diversi per diversi requisiti"
- Può essere usato con dispositivi di numerosi produttori
- Sistema di siglatura dal design "familiare"

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | ESG 6/15 MM WS | Versione | |
| N. d'ordine | 2619940000 | ESG, Siglatura di apparecchi, 6 x 15 mm, bianco | |
| GTIN (EAN) | 4050118626148 | | |
| CPZ | 3000 ST | | |