



dispositivo di sicurezza SIRIUS apparecchio di base serie Advanced con ritardo 0,5-30 s circuiti di abilitazione elettronici 2 NO senza ritardo 2 NO con ritardo $U_s = DC 24 V$ morsetto a molla (Push-in)

| | |
|--|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| categoria del prodotto | Dispositivi di sicurezza |
| denominazione del prodotto | apparecchio di manovra di sicurezza |
| esecuzione del prodotto | Circuiti di abilitazione elettronici |
| designazione del tipo di prodotto | 3SK1 |
| serie di prodotti | Modulo di base Advanced |
| Funzione del prodotto | |
| funzione del prodotto parametrizzabile | Sensore a potenziale libero / sensore senza separazione di potenziale, avvio sorvegliato / avvio automatico, collegamento sensore a 1 canale / a 2 canali, rilevamento di cortocircuito trasversale, test di avviamento, sensori antivalenti, circuiti di comando a 2 mani, ritardo |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Autostart • sorveglianza fotocellula • sorveglianza di porta/riparo di protezione • sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-chiusura • sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-apertura • sorveglianza Laser Scanner • sorveglianza griglia ottica • funzione di Off DI EMERGENZA • avvio sorvegliato • monitoraggio pedana sensibile | <ul style="list-style-type: none"> Si Si Si Si Si Si Si Si Si No |
| caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale | Si |
| idoneità all'interazione controllore di pressa | Si |
| idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12 | Si |
| idoneità all'impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • monitoraggio di sensori a potenziale libero • monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale • monitoraggio di interruttori di posizionamento • monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA • monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici • monitoraggio di interruttori magnetici • interruttore di sicurezza • circuiti di sicurezza | <ul style="list-style-type: none"> Si Si Si Si Si Si Si Si |
| Dati tecnici generali | |
| certificato di idoneità omologazione UL | Si |
| potenza dissipata [W] max. | 2 W |
| tensione di isolamento valore nominale | 50 V |

| | |
|--|--|
| grado di inquinamento | 3 |
| categoria di sovratensione | 3 |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 800 V |
| grado di protezione IP della custodia | IP20 |
| resistenza agli urti | 10g / 11 ms |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 | 5 ... 500 Hz: 0,75 mm |
| frequenza di commutazione max. | 2 000 1/h |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | F |
| Direttiva RoHS (data) | 11/05/2012 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 Silicic acid, lead salt CAS-No. 11120-22-2 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 Lead titanium zirconium oxide CAS-No. 12626-81-2 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 |
| Peso netto per UQ | 0,184 kg |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 4 000 m |
| • nota | Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701 |
| temperatura ambiente | |
| • durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio | -40 ... +80 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio | 10 ... 95 % |
| pressione atmosferica secondo SN 31205 | 900 ... 1 060 hPa |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| ambiente di installazione riferito a EMC | Questo prodotto è adatto solo per l'ambiente Class A. In ambiente domestico questa apparecchiatura può causare radiodisturbi indesiderati. In questo caso l'utente è tenuto ad adottare misure appropriate. |
| emissione di disturbi EMC | IEC 60947-5-1, Classe A |
| Sicurezza | |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza | Sì |
| stato sicuro | Uscite fail-safe disattivate |
| verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria | No |
| intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max. | 600 s |
| categoria di arresto secondo IEC 60204-1 | 0 / 1 |
| IEC 62061 | |
| limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061 | 3 |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) | |
| • secondo IEC 62061 | SIL 3 |
| • con valutazione sensore a un canale secondo IEC 62061 | 1 |
| • con valutazione sensore a doppio canale secondo IEC 62061 | 3 |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 | 0 1/h |
| ISO 13849 | |
| categoria secondo EN ISO 13849-1 | 4 |
| performance Level (pL) | |
| • secondo ISO 13849-1 | PL e |
| • con valutazione sensore a un canale secondo ISO 13849-1 | c |
| • con valutazione sensore a doppio canale secondo ISO 13849-1 | e |
| • per circuito di abilitazione ritardato secondo ISO 13849-1 | e |
| categoria | |
| • secondo ISO 13849-1 | 4 |
| • con valutazione sensore a doppio canale secondo ISO 13849-1 | 4 |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria | No |
| IEC 61508 | |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 61508 • per circuito di abilitazione ritardato secondo IEC 61508 • con valutazione sensore a un canale secondo IEC 61508 • con valutazione sensore a doppio canale secondo IEC 61508 | <p>3</p> <p>SIL3</p> <p>1</p> <p>3</p> |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2 | Tipo B |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 0 1/h |
| probabilità media di un guasto su richiesta (pFDavg) per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 7E-6 1/y |
| PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 7E-6 |
| quota di guasti non pericolosi (SFF) | 99 % |
| HFT | |
| <ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 61508 • con valutazione sensore a un canale secondo IEC 61508 • con valutazione sensore a doppio canale secondo IEC 61508 | <p>1</p> <p>0</p> <p>1</p> |
| valore T1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • della durata di utilizzo secondo IEC 61508 • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | <p>20 a</p> <p>20 a</p> |
| Sicurezza elettrica | |
| protezione da contatto contro la folgorazione | protezione per le dita |
| Protezione da cortocircuito | |
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario | non necessario |
| Ingressi | |
| esecuzione dell'ingresso | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio • ingresso di ritorno • ingresso di avvio | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> |
| durata impulso dell'ingresso sensore min. | 60 ms |
| numero degli ingressi per sensori a 1 o 2 canali | 1 |
| Uscite | |
| numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> — di sicurezza con commutazione istantanea — di sicurezza con commutazione ritardata | <p>0</p> <p>0</p> |
| numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per funzione di segnalazione <ul style="list-style-type: none"> — con commutazione istantanea • di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> — con commutazione ritardata — con commutazione istantanea | <p>0</p> <p>2</p> <p>2</p> |
| potere di interruzione corrente delle uscite statiche con DC-13 con 24 V | 2 A |
| Tempo | |
| tempo di inserzione con Autostart | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC max. | 85 ms |
| tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tip. • max. | <p>6 500 ms</p> <p>6 500 ms</p> |
| tempo di inserzione con avvio sorvegliato | |
| <ul style="list-style-type: none"> • max. | 85 ms |
| tempo di ritardo alla diseccitazione dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip. | 40 ms |
| ritardo al rilascio impostabile dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza | 0,5 ... 30 s |

| | |
|--|--------|
| tempo di ripristino dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip. | 30 ms |
| tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip. | 6,5 s |
| durata impulso | |
| • dell'ingresso del pulsante ON min. | 0,15 s |

Circuito di comando/ Comando

| | |
|--|------|
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 24 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC | |
| • valore iniziale | 0,8 |
| • valore finale | 1,2 |

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto |
| altezza | 100 mm |
| larghezza | 22,5 mm |
| profondità | 121,6 mm |
| distanza da rispettare | |
| • da componenti messi a terra di lato | 5 mm |

Conessioni /Morsetti

| | |
|---|--|
| esecuzione del collegamento elettrico | morsetti a molla (push-in) |
| lunghezza cavo | |
| • con Cu 1,5 mm ² e 150 nF/km ogni circuito sensore max. | 4 000 m |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • filo rigido | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • con conduttori AWG filo rigido | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |
| • con conduttori AWG multifilare | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |
| esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto | No |

Approvazioni Certificati

| | |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Conformations](#)



| | | | |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|
| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | | |
|----------------------|-------|---------|
| Maritime application | other | Railway |
|----------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3SK1122-2CB42>

Generatore CAx online

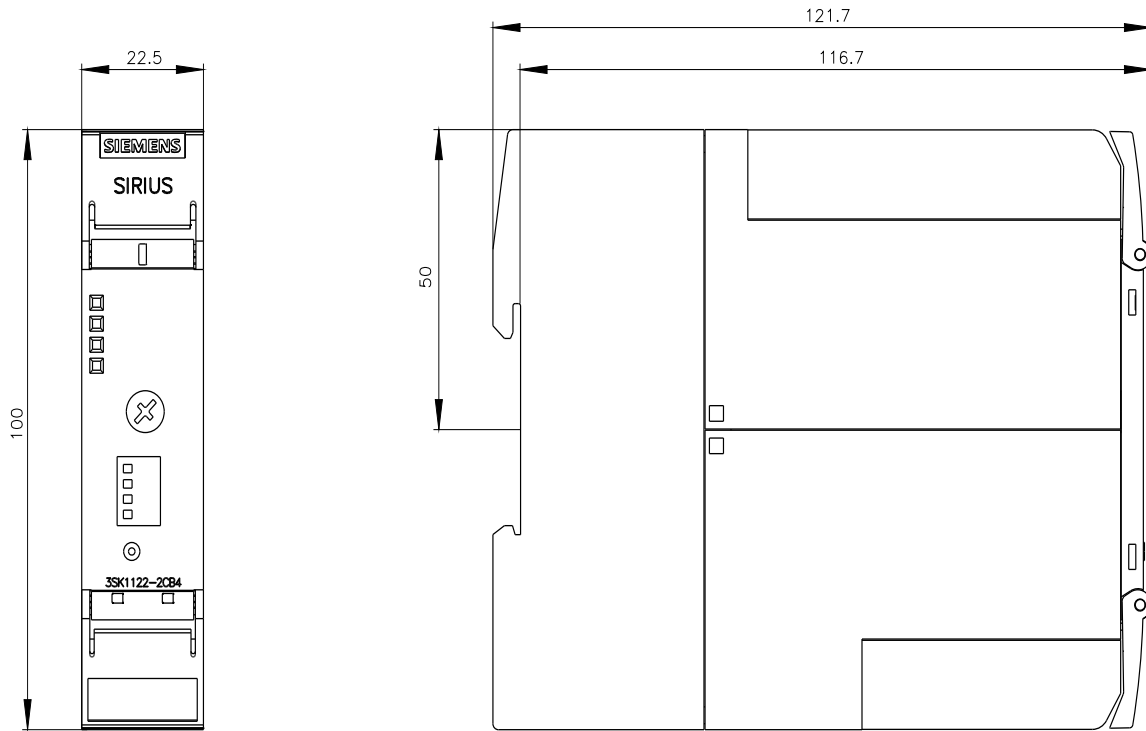
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1122-2CB42>

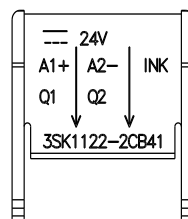
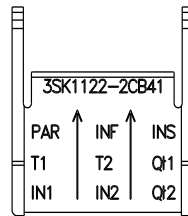
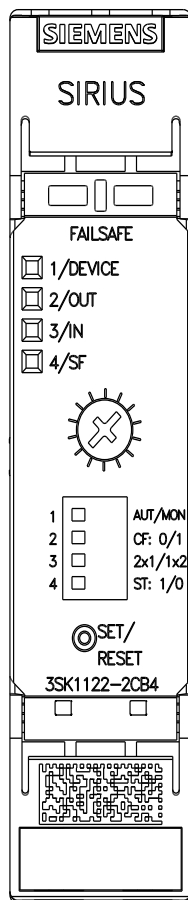
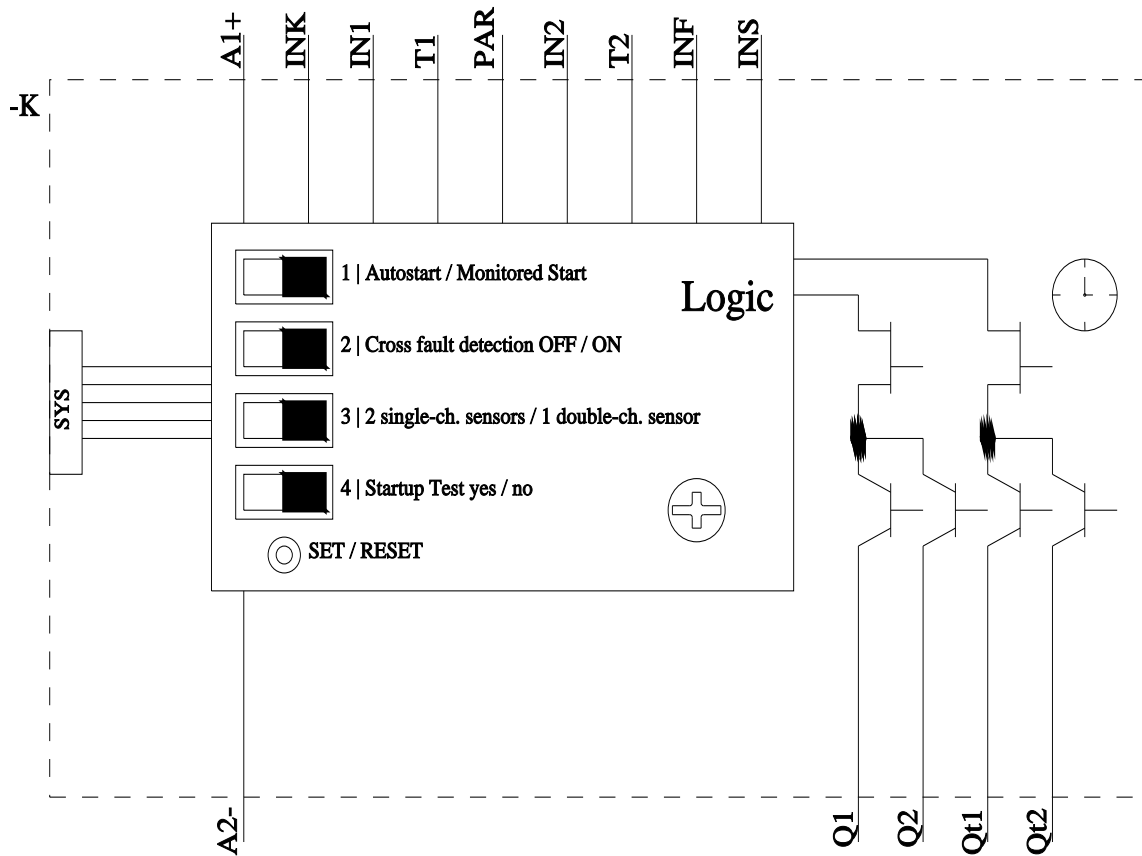
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1122-2CB42>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1122-2CB42&lang=en





Ultima modifica:

21/11/2025