



dispositivo di sicurezza SIRIUS apparecchio di base serie Standard circuiti di abilitazione elettronici 2 circuito di abilitazione più 1 circuito di segnalazione Us = 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                                                                                                                                                                        |
| Dati tecnici generali                                                         |                                                                                                                                                                                                             |
| grado di protezione IP della custodia                                         | IP20                                                                                                                                                                                                        |
| protezione da contatto contro la folgorazione                                 | protezione per le dita                                                                                                                                                                                      |
| tensione di isolamento valore nominale                                        | 50 V                                                                                                                                                                                                        |
| temperatura ambiente                                                          |                                                                                                                                                                                                             |
| • durante l'immagazzinaggio                                                   | -40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                              |
| • durante l'esercizio                                                         | -25 ... +60 °C                                                                                                                                                                                              |
| pressione atmosferica secondo SN 31205                                        | 90 ... 106 kPa                                                                                                                                                                                              |
| umidità relativa durante l'esercizio                                          | 10 ... 95 %                                                                                                                                                                                                 |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                        | 4 000 m; Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701                                                                                                                                           |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6                                 | 5 ... 500 Hz: 0,75 mm                                                                                                                                                                                       |
| resistenza agli urti                                                          | 10g / 11 ms                                                                                                                                                                                                 |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                  | 800 V                                                                                                                                                                                                       |
| emissione di disturbi EMC                                                     | IEC 60947-5-1, Classe A                                                                                                                                                                                     |
| 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. |
| categoria di sovratensione                                                    | 3                                                                                                                                                                                                           |
| grado di inquinamento                                                         | 3                                                                                                                                                                                                           |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                | F                                                                                                                                                                                                           |
| potenza dissipata [W] max.                                                    | 2 W                                                                                                                                                                                                         |
| numero degli ingressi per sensori a 1 o 2 canali                              | 1                                                                                                                                                                                                           |
| esecuzione del collegamento in cascata                                        | sì                                                                                                                                                                                                          |
| esecuzione del cablaggio di tecnica di sicurezza degli ingressi               | monocanale e ridondante                                                                                                                                                                                     |
| caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale           | Sì                                                                                                                                                                                                          |
| livello di integrità di sicurezza (SIL)                                       |                                                                                                                                                                                                             |
| • secondo IEC 62061                                                           | 3                                                                                                                                                                                                           |
| • secondo IEC 61508                                                           | 3                                                                                                                                                                                                           |
| performance Level (pL)                                                        |                                                                                                                                                                                                             |
| • secondo ISO 13849-1                                                         | e                                                                                                                                                                                                           |
| categoria secondo EN ISO 13849-1                                              | 4                                                                                                                                                                                                           |
| quota di guasti non pericolosi (SFF)                                          | 99 %                                                                                                                                                                                                        |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061                            | 1E-9 1/h                                                                                                                                                                                                    |
| PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508                         | 7E-6                                                                                                                                                                                                        |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 a                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                        |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>HFT secondo IEC 61508</b>                                                                                                           | 1                           |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                                                                            | Tipo B                      |
| <b>Ingressi/ Uscite</b>                                                                                                                |                             |
| <b>numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto</b>                                                                    |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>come contatto NO</li> </ul>                                                                     |                             |
| — di sicurezza con commutazione istantanea                                                                                             | 0                           |
| — di sicurezza con commutazione ritardata                                                                                              | 0                           |
| <b>numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto</b>                                               |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>di sicurezza</li> </ul>                                                                         | 2                           |
| — con commutazione istantanea                                                                                                          | 1                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per funzione di segnalazione con commutazione istantanea</li> </ul>                             |                             |
| <b>categoria di arresto secondo EN 60204-1</b>                                                                                         | 0                           |
| <b>esecuzione dell'ingresso</b>                                                                                                        |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio</li> </ul> | Sì                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ingresso di ritorno</li> </ul>                                                                  | Sì                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ingresso di avvio</li> </ul>                                                                    | Sì                          |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto</b>                                                                        | No                          |
| <b>frequenza di commutazione max.</b>                                                                                                  | 2 000 1/h                   |
| <b>potere di interruzione corrente</b>                                                                                                 |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>delle uscite statiche con DC-13 con 24 V</li> </ul>                                             | 2 A                         |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario</b>              | non necessario              |
| <b>lunghezza cavo</b>                                                                                                                  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con Cu 1,5 mm² e 150 nF/km ogni circuito sensore max.</li> </ul>                                | 4 000 m                     |
| <b>tempo di inserzione con Autostart</b>                                                                                               |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC max.</li> </ul>                                                                          | 85 ms                       |
| <b>tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete</b>                                                      |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>tip.</li> </ul>                                                                                 | 6 500 ms                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>                                                                                 | 6 500 ms                    |
| <b>tempo di inserzione con avvio sorvegliato</b>                                                                                       |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>                                                                                 | 85 ms                       |
| <b>tempo di ritardo alla diseccitazione dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.</b>                                             | 40 ms                       |
| <b>tempo di ripristino dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.</b>                                                              | 30 ms                       |
| <b>tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.</b>                                                               | 6,5 s                       |
| <b>durata impulso</b>                                                                                                                  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dell'ingresso sensore min.</li> </ul>                                                           | 60 ms                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dell'ingresso del pulsante ON min.</li> </ul>                                                   | 0,15 s                      |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                    |                             |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                     | DC                          |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                            |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC valore nominale</li> </ul>                                                               | 24 V                        |
| —                                                                                                                                      | 24 ... 24 V                 |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica</b>                             |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>                                                                               | 0,8 ... 1,2                 |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                |                             |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                          | a piacere                   |
| <b>distanza da rispettare da componenti messi a terra di lato</b>                                                                      | 5 mm                        |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                               | fissaggio a vite e a scatto |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                       | 22,5 mm                     |
| <b>altezza</b>                                                                                                                         | 100 mm                      |
| <b>profondità</b>                                                                                                                      | 91,6 mm                     |
| <b>Conessioni /Morsetti</b>                                                                                                            |                             |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                                                           | morsetti a molla (push-in)  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                                       |                             |

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile <ul style="list-style-type: none"> <li>— con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul> | 1x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)<br>1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                                                                                                                          |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Funzione del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>funzione del prodotto parametrizzabile</b>                                                                                                                                                                                       | Sensore con separazione di potenziale / sensore senza separazione di potenziale, avvio sorvegliato / avvio automatico, collegamento sensore a 1 canale / a 2 canali, rilevamento di cortocircuito trasversale, test di avviamento |
| <b>idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12</b>                                                                                                                                                                     | No                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>idoneità all'interazione controllore di pressa</b>                                                                                                                                                                               | No                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>idoneità all'impiego</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• interruttore di sicurezza</li> </ul>                                                                                                                                                       | Sì                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoraggio di sensori a potenziale libero</li> </ul>                                                                                                                                     | Sì                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale</li> </ul>                                                                                                                         | Sì                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoraggio di interruttori magnetici</li> </ul>                                                                                                                                          | Sì                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• circuiti di sicurezza</li> </ul>                                                                                                                                                           | Sì                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Certificati/ Approvazioni</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |



[Confirmation](#)



|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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=3SK1112-2BB40>

Generatore CAX online

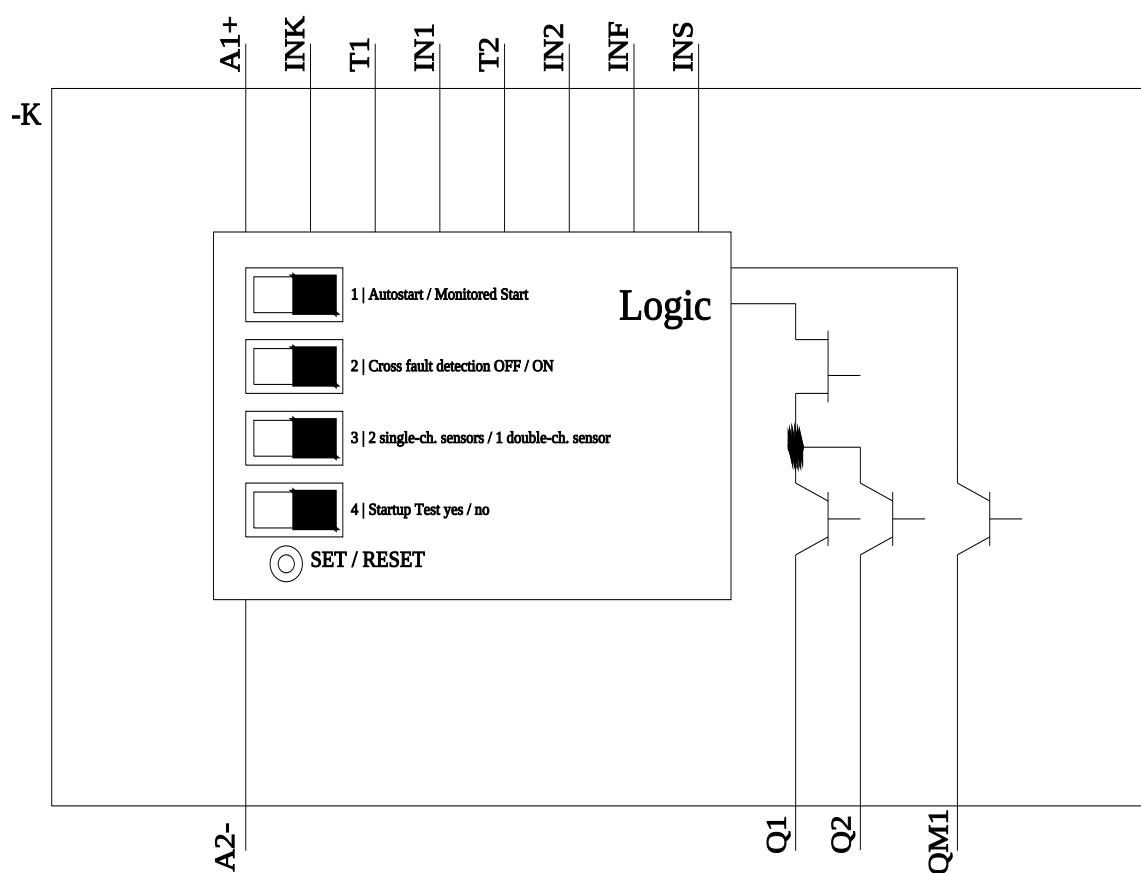
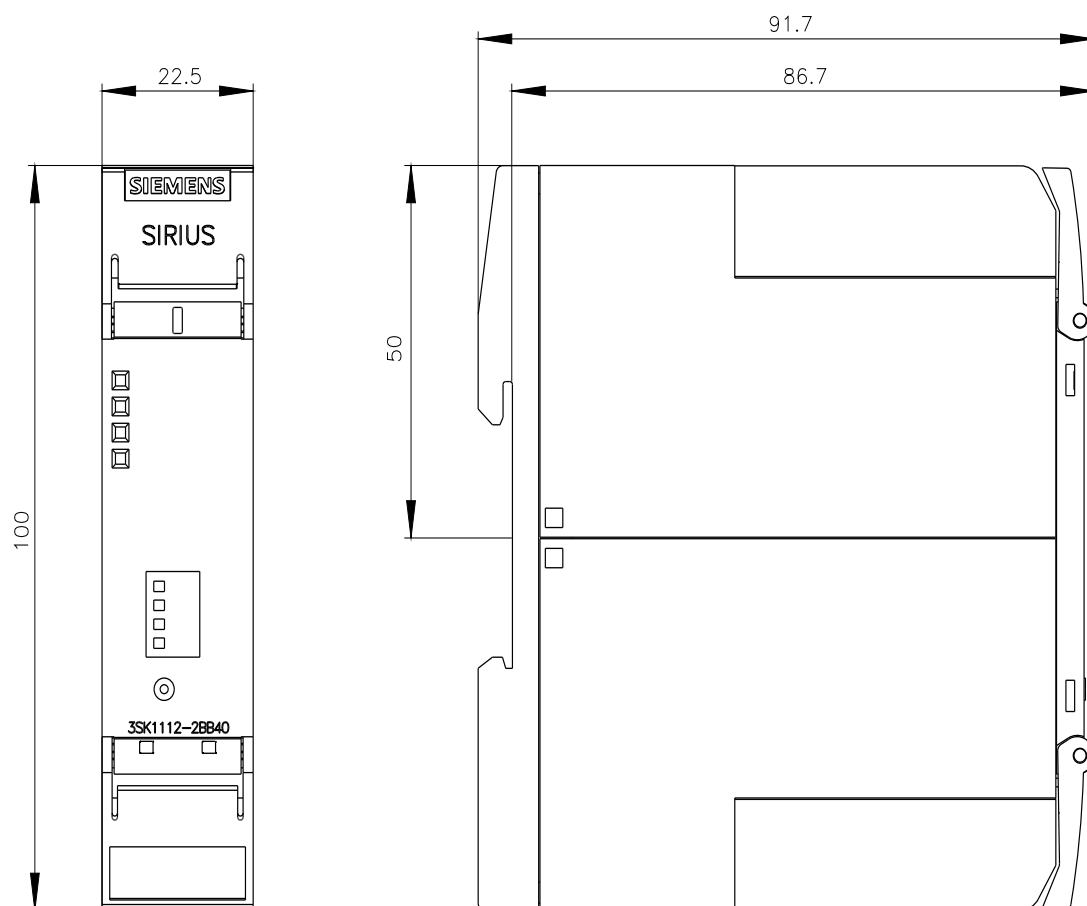
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1112-2BB40>

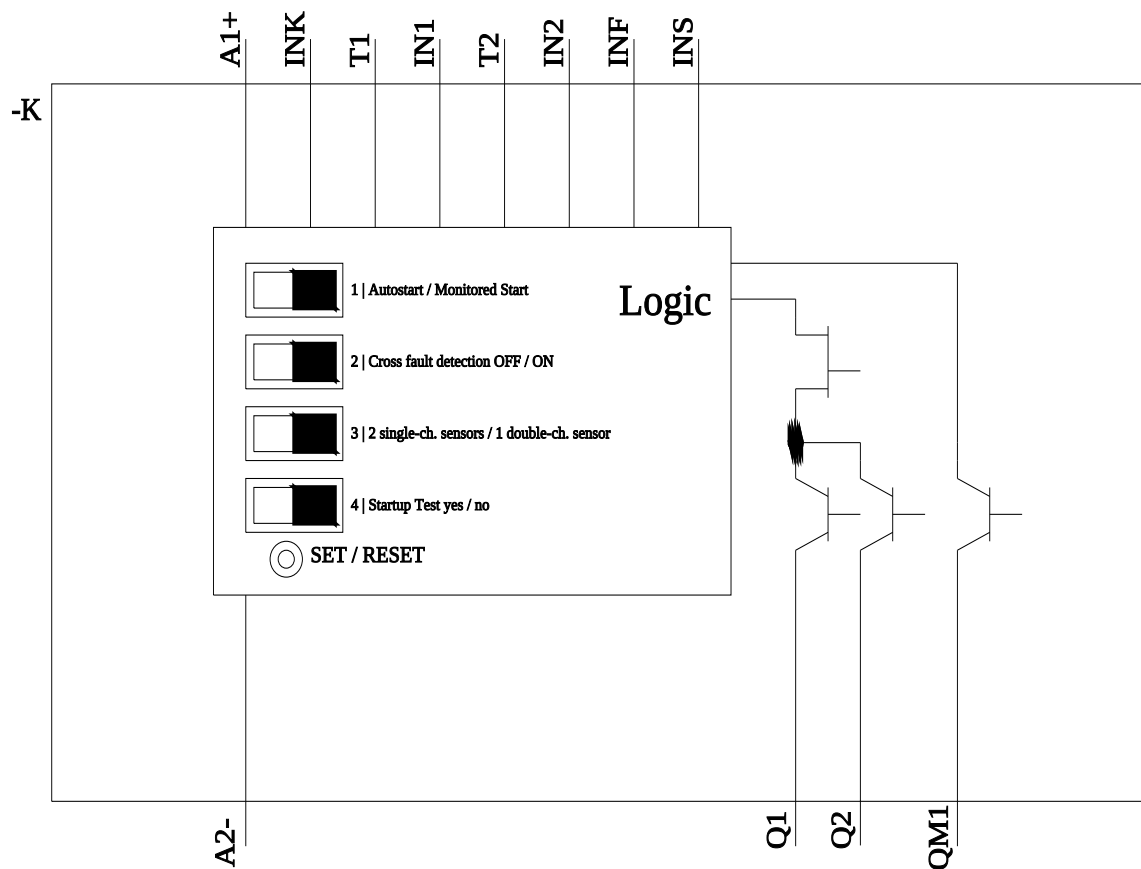
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1112-2BB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1112-2BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1112-2BB40&lang=en)





Ultima modifica:

29/08/2023 