



SIRIUS SAFETY RELAY WITH RELAY RELEASE CIRCUITS (FK),  
 24V AC/DC, 22.5MM, SCREW TERMINAL,  
 FK INSTANT.: 4S, FK DELAYED: 0,  
 MC FOR FEEDBACK: 1, EXPANSION UNIT,  
 MAX. ERR. SIL / PL: AS GG,

#### Dettagli tecnici generali:

|  |     |                                     |
|--|-----|-------------------------------------|
| <b>Nome commerciale del prodotto</b>                                   |     | SIRIUS                              |
| <b>Denominazione del prodotto</b>                                      |     | apparecchio di manovra di sicurezza |
| <b>Esecuzione del prodotto</b>   |     | apparecchiatura di ampliamento      |
| <b>Grado di protezione IP / della custodia</b>                         |     | IP40                                |
| <b>Grado di protezione IP / del morsetto</b>                           |     | IP20                                |
| <b>Protezione da contatto contro la folgorazione</b>                   |     | protezione per le dita              |
| <b>Tensione di isolamento / Valore nominale</b>                        | V   | 300                                 |
| <b>Temperatura ambiente</b>  |     |                                     |
| • durante il magazzinaggio   | °C  | -40 ... +80                         |
| • durante l'esercizio  | °C  | -25 ... +60                         |
| <b>Pressione atmosferica</b>   |     |                                     |
| • secondo SN 31205   | kPa | 90 ... 106                          |
| <b>Umidità relativa</b>  |     |                                     |
| • durante l'esercizio  | %   | 10 ... 95                           |
| <b>Altezza di installazione / per altezza superiore a NN / massimo</b> | m   | 2.000                               |
| <b>Limite di fatica / secondo IEC 60068-2-6</b>                        |     | 5 ... 500 Hz: 0,075 mm              |
| <b>Resistenza all'urto</b>   |     | 8g / 10 ms                          |
| <b>Resistenza alla tensione impulsiva / Valore nominale</b>            | V   | 4.000                               |
| <b>Emissione di disturbi elettromagnetici</b>                          |     | EN 60947-5-1                        |

|  |     |   |
|--|-----|---|
| <b>Ambiente di installazione riferito a EMC</b>  |     | Questo prodotto è adatto solo per ambiente Class A. In ambiente domestico questo apparecchio può causare fastidiosi radiodisturbi. In questo caso l'utente deve adottare contromisure idonee. |
| <b>Codice materiale</b>  |     |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>secondo DIN 40719 ampliato secondo IEC 204-2 / secondo IEC 750</li> <li>secondo EN 61346-2</li> </ul>   |     | KT<br>F   |
| <b>Esecuzione del collegamento in cascata</b>  |     | nessuna   |
| <b>Caratteristica del prodotto / con protezione da collegamenti incrociati</b>   |     | No  |
| <b>Livello di integrità di sicurezza (SIL)</b>   |     |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a norma IEC 61508</li> </ul>  |     | SIL3  |
| <b>Limite SIL (Safety Integrity Level) richiesto (per un sistema parziale) / a norma EN 62061</b>  |     | 3   |
| <b>Performance Level (PL)</b>  |     |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>secondo EN ISO 13849-1</li> </ul>   |     | e   |
| <b>Categoria / secondo EN 954-1</b>  |     | conforme all'apparecchiatura di base  |
| <b>Categoria / a norma EN ISO 13849-1</b>  |     | 4   |
| <b>Tolleranza all'errore hardware / secondo IEC 61508</b>  |     | 1   |
| <b>Tipo di dispositivo di sicurezza / secondo IEC 61508-2</b>  |     | Tipo A  |
| <b>Probabilità di un guasto pericoloso per ora (PFHD) / per alto tasso di richiesta / a norma EN 62061</b>   | 1/h | 0,12E-8   |
| <b>Probabilità media di un guasto su richiesta (PFDavg) / per basso tasso di richiesta / secondo IEC 61508</b>   | 1/y | 0,1E-5  |
| <b>Valore T1 / per intervallo prova di collaudo o durata d'utilizzo / secondo IEC 61508</b>  | a   | 20  |
| <b>Numero di uscite / come elemento di commutazione a contatto</b>   |     |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>come contatto di apertura / per funzione di segnalazione / a commutazione non ritardata</li> <li>come contatto di chiusura / di sicurezza / a commutazione non ritardata</li> <li>come contatto di chiusura / di sicurezza / a commutazione ritardata</li> </ul>                                  |     | 0<br>4<br>0   |
| <b>Numero di uscite / come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto</b>  |     |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> <li>a commutazione ritardata</li> <li>a commutazione non ritardata</li> </ul> </li> <li>per funzione di segnalazione <ul style="list-style-type: none"> <li>a commutazione ritardata</li> <li>a commutazione non ritardata</li> </ul> </li> </ul> |     | 0<br>0<br>0<br>0  |
| <b>Categoria di stop / secondo DIN EN 60204-1</b>  |     | 0   |

#### Dettagli tecnici generali:

|  |     |                                |
|--|-----|--------------------------------|
| <b>Esecuzione dell'ingresso</b>  |     |                                |
| • Ingresso in cascata/commutazione in condizioni di esercizio  |     | No                             |
| • Ingresso di ritorno  |     | Sì                             |
| • Ingresso di avvio  |     | No                             |
| <b>Esecuzione collegamento elettrico / Connettore base</b>   |     | Sì                             |
| <b>Frequenza di commutazione / massima</b>   | 1/h | 1.000                          |
| <b>Corrente Potere di manovra</b>  |     |                                |
| • dei contatti di lavoro delle uscite e relè   |     |                                |
| • per DC-13  |     |                                |
| • per 24 V   | A   | 5                              |
| • per 115 V  | A   | 0,2                            |
| • per 230 V  | A   | 0,1                            |
| • per AC 15  |     |                                |
| • per 115 V  | A   | 5                              |
| • per 230 V  | A   | 5                              |
| • dei contatti di apertura delle uscite a relè   |     |                                |
| • per DC-13  |     |                                |
| • per 24 V   | A   | 5                              |
| • per 115 V  | A   | 0,2                            |
| • per 230 V  | A   | 0,1                            |
| • per AC-15  |     |                                |
| • per 115 V  | A   | 5                              |
| • per 230 V  | A   | 5                              |
| <b>Corrente termica / dell'elemento di commutazione a contatto / massima</b>   | A   | 5                              |
| <b>Durata di vita elettrica (in manovre) / tip.</b>  |     | 100.000                        |
| <b>Durata di vita meccanica (in manovre) / tip.</b>  |     | 10.000.000                     |
| <b>Esecuzione della cartuccia fusibile / per protezione da cortocircuito dei contatti di chiusura delle uscite a relè / necessaria</b> |     | gL/gG: 6 A oppure rapido: 10 A |
| <b>Resistenza ohmica / del cavo / massima</b>  | Ω   | 30                             |
| <b>Lunghezza cavo / fra sensore ed elettronica di elaborazione / per Cu 1,5 mm<sup>2</sup> e 150 nF/km / massima</b>                   | m   | 1.000                          |
| <b>Tempo di inserzione / all'avvio automatico</b>  |     |                                |
| • per CC / massimo   | ms  | 30                             |
| • per CA / massimo   | ms  | 30                             |
| <b>Tempo di inserzione / all'avvio automatico / dopo la mancanza di alimentazione di rete</b>  |     |                                |
| • massimo  | ms  | 30                             |
| <b>Tempo di ritardo alla diseccitazione / alla mancanza di alimentazione di rete</b>   |     |                                |
| • massimo  | ms  | 25                             |

|  |    |    |
|--|----|----|
| Tempo di ripristino / dopo la mancanza di alimentazione di rete / tipico | ms | 50 |
|--|----|----|

| Circuito di comando:  |    |              |
|---|----|--------------|
| Tipo di tensione / della tensione di alimentazione del circuito di comando                          |    | AC/DC        |
| Frequenza della tensione di alimentazione di comando  |    |              |
| • 1 / valore di dimensionamento   | Hz | 50           |
| • 2 / valore di dimensionamento   | Hz | 60           |
| Tensione di alimentazione di comando / 1 / per DC / Valore nominale                                 | V  | 24           |
| Tensione di alimentazione di comando / 1 / per AC / per 50 Hz / Valore nominale                     | V  | 24           |
| Tensione di alimentazione di comando / 1 / per AC / per 60 Hz / Valore nominale                     | V  | 24           |
| Fattore area operativa valore nominale tensione di alimentazione di comando / della bobina di campo |    |              |
| • per 50 Hz   |    |              |
| • per CA  |    | 0,85 ... 1,1 |
| • per 60 Hz   |    |              |
| • per CA  |    | 0,85 ... 1,1 |
| • per CC  |    | 0,85 ... 1,2 |

| Montaggio/Fissaggio/Dimensioni: |    |                             |
|---------------------------------|----|-----------------------------|
| Posizione di montaggio          |    | a piacere                   |
| Tipo di fissaggio               |    | fissaggio a vite e a scatto |
| Larghezza                       | mm | 22,5                        |
| Altezza                         | mm | 120                         |
| Profondità                      | mm | 120                         |

| Collegamenti:   |  |  |
|---|--|--|
| Esecuzione del collegamento elettrico                           |  | collegamento a vite  |
| Tipo di sezioni dei conduttori collegabili                      |  |  |
| • monofilare  |  | 1 x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • a trefoli   |  |  |
| • con lavorazione a capocorda                                   |  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )   |
| Tipo di sezioni dei conduttori collegabili / per conduttori AWG |  |  |
| • monofilare  |  | 2x (20 ... 14)   |
| • multifilare   |  | 2x (20 ... 14)   |

| Funzione del prodotto:      |  |    |
|-----------------------------|--|----|
| Funzione prodotto           |  |    |
| • Sorveglianza fotocellula  |  | No |
| • Sorveglianza dell'arresto |  | No |

|  |    |
|--|----|
| • Sorveglianza di porte di protezione                          | No |
| • Autoavvio  | No |
| • Sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-chiusura | No |
| • Controllo del numero di giri                                 | No |
| • Sorveglianza scanner laser                                   | No |
| • Avvio monitorato   | No |
| • Sorveglianza griglia ottica                                  | No |
| • Sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-apertura | No |
| • Funzione di arresto d'emergenza                              | No |
| • Monitoraggio pedana sensibile                                | No |
| <b>Idoneità all'interazione / controllo presse</b>             | No |
| <b>Idoneità all'utilizzo</b>                                   |    |
| • Interruttore di sicurezza                                    | Sì |
| • monitoraggio di interruttori di posizionamento               | No |
| • monitoraggio di circuiti di arresto d'emergenza              | No |
| • monitoraggio di valvole                                      | No |
| • monitoraggio di sensori tattili                              | No |
| • monitoraggio di interruttori magnetici                       | No |
| • circuiti elettrici di sicurezza                              | No |

#### Certificati/Approvazioni:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Certificato di idoneità</b> | BG, SUVA, UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508 |
| • omologazione TÜV             | Sì   |
| • omologazione UL              | Sì   |
| • omologazione BG BIA          | No   |

#### General Product Approval

#### EMC

#### Functional Safety / Safety of Machinery



CCC



CSA



UL



C-TICK



VDE

#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates

#### other



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

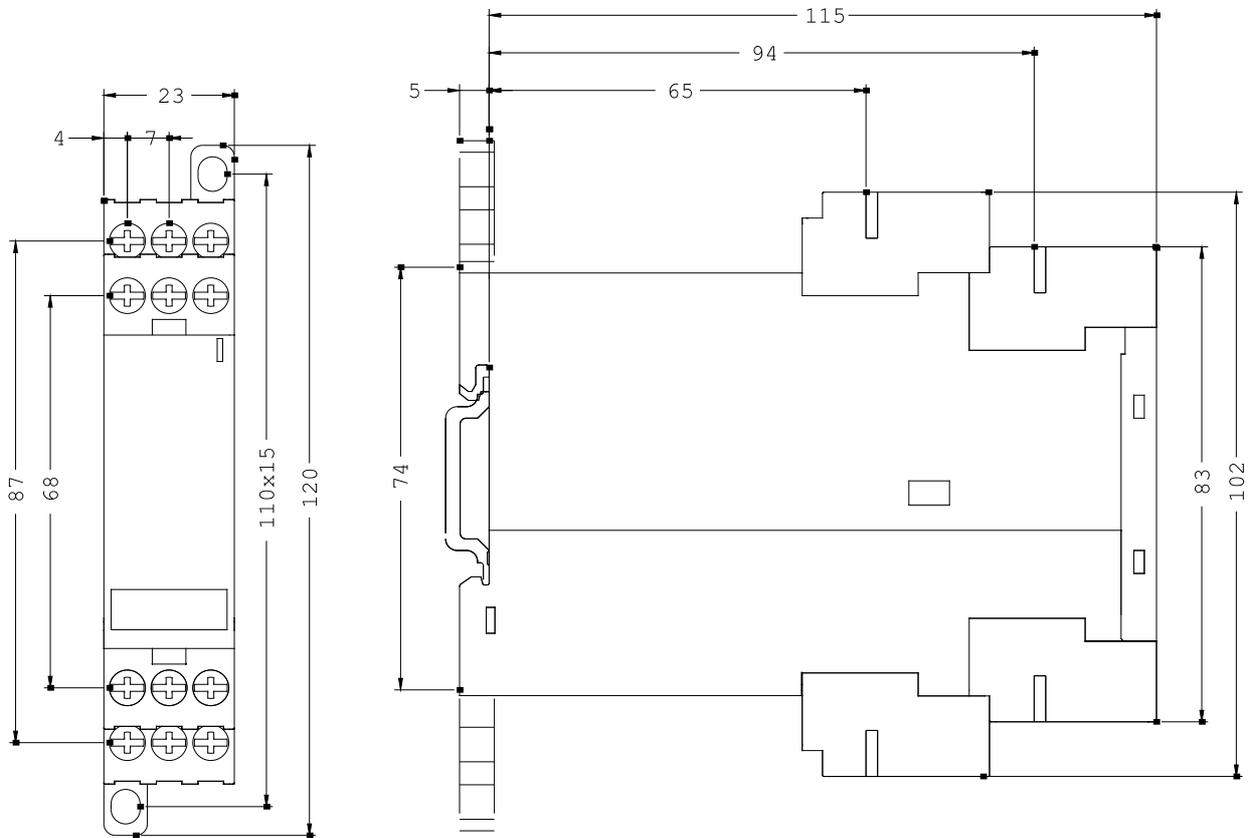
#### Altre informazioni:

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

#### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>



ultima modifica:

28-lug-2014