



!!! Prodotto di fine serie !!! il successore consigliato è 3SK1121-1CB42 dispositivo di sicurezza SIRIUS con circuiti di abilitazione a relè (circ. ab.) DC 24 V, 45 mm morsetto a vite circuito di abilitazione istantaneo: 2 NO circuito di abilitazione ritardato: 2 NO, 0,5...30 s circuito di segnalazione: 1 NC avvio controllato apparecchio di base massimo raggiunto SIL: 3/2, PL: e/d

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	apparecchio di manovra di sicurezza
esecuzione del prodotto	per emergenza e porte di protezione
designazione del tipo di prodotto	3TK28
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• Autostart	No
• sorveglianza fotocellula	No
• sorveglianza dello stato di fermo	No
• sorveglianza di porta/riparo di protezione	No
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-chiusura	No
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-apertura	No
• controllo di velocità	No
• sorveglianza Laser Scanner	No
• sorveglianza griglia ottica	No
• funzione di Off DI EMERGENZA	Sì
• avvio sorvegliato	Sì
• monitoraggio pedana sensibile	Sì
idoneità all'interazione controllore di pressa	No
idoneità all'impiego	
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Sì
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	No
• monitoraggio di interruttori di posizionamento	Sì
• monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA	Sì
• monitoraggio di valvole	No
• monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici	No
• monitoraggio di sensori tattili	No
• monitoraggio di interruttori magnetici	No
• monitoraggio di interruttori di prossimità	No
• interruttore di sicurezza	Sì
• circuiti di sicurezza	Sì
Dati tecnici generali	
certificato di idoneità omologazione UL	Sì
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	Sì
tensione di isolamento valore nominale	300 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
grado di protezione IP	
• della custodia	IP20

• del morsetto di collegamento	IP20
resistenza agli urti	8g / 10 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,075 mm
frequenza di commutazione max.	1 000 1/h
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,457 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
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	90 ... 106 kPa
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	EN 60947-5-1
Sicurezza	
categoria di arresto secondo IEC 60204-1	0 + 1
IEC 62061	
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	3
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	2,7E-9 1/h
ISO 13849	
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
performance Level (pL)	
• per circuito di abilitazione ritardato secondo ISO 13849-1	d
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
• secondo IEC 61508	3
• per circuito di abilitazione ritardato secondo IEC 61508	SIL2
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo A
probabilità media di un guasto su richiesta (pFDavg) per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	2,4E-6 1/y
HFT secondo IEC 61508	1
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
Sicurezza elettrica	
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	gL/gG: 6 A oppure rapido: 10 A
Ingressi	
esecuzione dell'ingresso	
• ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio	No
• ingresso di ritorno	Sì
• ingresso di avvio	Sì
numero degli ingressi per sensori	
• a 1 o 2 canali	1
Uscite	
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
• come contatto NC — per funzione di segnalazione con commutazione istantanea	1
• come contatto NO — di sicurezza con commutazione istantanea	2

— di sicurezza con commutazione ritardata	2
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
• per funzione di segnalazione	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
• di sicurezza	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè per circuito di abilitazione ritardato	
• con AC-15 con 230 V	3 A
• con DC-13 con 24 V	2 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè per circuiti di abilitazione non ritardati	
• con AC-15 con 230 V	5 A
• con DC-13 con 24 V	5 A
lunghezza cavo tra sensore ed elettronica di controllo con Cu 1,5 mm² e 150 nF/km max.	1 000 m
Tempo	
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
• tip.	8 000 ms
• max.	8 000 ms
tempo di inserzione con avvio sorvegliato	
• max.	80 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete	
• max.	100 ms
ritardo al rilascio impostabile dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza	0,5 ... 30 s
tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.	200 ms
durata impulso	
• dell'ingresso sensore min.	25 ms
• dell'ingresso del pulsante ON min.	0,025 s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	0,85 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	138,5 mm
larghezza	44,8 mm
profondità	120 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1 x (0,5 ... 4,0 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• con conduttori AWG filo rigido	2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm²

• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata • filo rigido • multifilare	20 ... 14 20 ... 14
resistenza in corrente continua del cavo max.	30 Ω
esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto	Sì

Approvazioni Certificati			
General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

other	Environment
-------	-------------

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3TK2827-1BB40>
 Generatore CAX online
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2827-1BB40>
 Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TK2827-1BB40>
 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=3TK2827-1BB40&lang=en



