



dispositivo di sicurezza SIRIUS apparecchio di base serie Advanced con ritardo 0,05-3 s circuiti di abilitazione elettronici 2 NO senza ritardo 2 NO con ritardo $U_s = DC\ 24\ V$ morsetto a vite

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	
• Autostart	Sì
• sorveglianza fotocellula	Sì
• sorveglianza di porta/riparo di protezione	Sì
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-chiusura	Sì
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-apertura	Sì
• sorveglianza Laser Scanner	Sì
• sorveglianza griglia ottica	Sì
• funzione di Off DI EMERGENZA	Sì
• avvio sorvegliato	Sì
• monitoraggio pedana sensibile	No
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	Sì
idoneità all'interazione controllore di pressa	Sì
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	Sì
idoneità all'impiego	
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Sì
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	Sì
• monitoraggio di interruttori di posizionamento	Sì
• monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA	Sì
• monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici	Sì
• monitoraggio di interruttori magnetici	Sì
• interruttore di sicurezza	Sì
• circuiti di sicurezza	Sì
Dati tecnici generali	
certificato di idoneità omologazione UL	Sì
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 - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
Peso netto per UQ	0,194 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. • nota	4 000 m Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701
temperatura ambiente • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio	-25 ... +60 °C -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 • con valutazione sensore a un canale secondo IEC 62061 • con valutazione sensore a doppio canale secondo IEC 62061	SIL 3 1 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 • con valutazione sensore a un canale secondo ISO 13849-1 • con valutazione sensore a doppio canale secondo ISO 13849-1 • per circuito di abilitazione ritardato secondo ISO 13849-1	PL e c e e
categoria • secondo ISO 13849-1 • con valutazione sensore a doppio canale secondo ISO 13849-1	4 4
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	No
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) • secondo IEC 61508 • per circuito di abilitazione ritardato secondo IEC 61508	3 SIL3

• con valutazione sensore a un canale secondo IEC 61508 • con valutazione sensore a doppio canale secondo IEC 61508	1 3
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	
• secondo IEC 61508 • con valutazione sensore a un canale secondo IEC 61508 • con valutazione sensore a doppio canale secondo IEC 61508	1 0 1
valore T1	
• della durata di utilizzo secondo IEC 61508 • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a 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	non necessario
Ingressi	
esecuzione dell'ingresso	
• ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio • ingresso di ritorno • ingresso di avvio	Si Si Si
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	
• come contatto NO — di sicurezza con commutazione istantanea — di sicurezza con commutazione ritardata	0 0
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
• per funzione di segnalazione — con commutazione istantanea • di sicurezza — con commutazione ritardata — con commutazione istantanea	0 2 2
potere di interruzione corrente delle uscite statiche con DC-13 con 24 V	2 A
Tempo	
tempo di inserzione con Autostart	
• con DC max.	85 ms
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
• tip. • max.	6 500 ms 6 500 ms
tempo di inserzione con avvio sorvegliato	
• 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	0,05 ... 3 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 - valore finale	0,8 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
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
lunghezza cavo con Cu 1,5 mm² e 150 nF/km ogni circuito sensore max.	4 000 m
tipo di sezioni di conduttore collegabili - filo rigido - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore - con conduttori AWG filo rigido - con conduttori AWG multifilare	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto	No
Approvazioni Certificati	
Environment	General Product Approval

[Environmental Con-
firmations](#)



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



[Type Examination Cer-
tificate](#)

[Type Test Certifi-
cates/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=3SK1122-1CB41>



