



dispositivo di sicurezza SIRIUS apparecchio di base serie Advanced con ritardo 0,05-3 s circuiti di abilitazione a relè 2 NO istantaneo 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 a relè
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	300 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	4 000 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.	2,5 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
• per circuito di abilitazione ritardato secondo IEC 61508	SIL3
performance Level (pL)	
• secondo ISO 13849-1	e
• per circuito di abilitazione ritardato 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	3,7E-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
HFT secondo IEC 61508	1
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
Ingressi/ Uscite	
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
• come contatto NO	
— di sicurezza con commutazione istantanea	2
— di sicurezza con commutazione ritardata	2
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0 / 1
esecuzione dell'ingresso	
• ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio	Sì
• ingresso di ritorno	Sì
• ingresso di avvio	Sì
esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto	No
frequenza di commutazione max.	360 1/h
potere di interruzione corrente	
• dei contatti NO delle uscite a relè	
— con DC-13	
— con 24 V	3 A
— per 115 V	0,2 A
— con 230 V	0,1 A
— con AC-15	
— per 115 V	3 A
— con 230 V	3 A
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
corrente totale max.	12 A
corrente di impiego con 17 V min.	5 mA
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	gL/gG: 6A o interruttore automatico cavo tipo A: 3A o interruttore automatico tipo B: 2A o interruttore automatico tipo C: 1A
lunghezza cavo	
• con Cu 1,5 mm ² e 150 nF/km ogni circuito sensore max.	4 000 m
tempo di inserzione con Autostart	
• con DC max.	110 ms
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
• tip.	6 500 ms
• max.	6 500 ms
tempo di inserzione con avvio sorvegliato	
• max.	110 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.	40 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete	
• tip.	30 ms
• max.	40 ms
ritardo al rilascio impostabile dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza	0,05 ... 3
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 sensore min.	75 ms
• 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	0,8 ... 1,2
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
distanza da rispettare da componenti messi a terra di lato	5 mm
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
larghezza	22,5 mm
altezza	100 mm
profondità	121,6 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla (push-in)
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)
— senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG	
• filo rigido	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• multifilare	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
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
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	Sì
idoneità all'interazione controllore di pressa	Sì
idoneità all'impiego	
• interruttore di sicurezza	Sì
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Sì
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	Sì
• monitoraggio di interruttori magnetici	Sì
• circuiti di sicurezza	Sì
Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[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=3SK1121-2CB41>



