SIEMENS

Foglio dati 3SK1121-2AB40



dispositivo di sicurezza SIRIUS apparecchio di base serie Advanced circuiti di abilitazione a relè 3 contatti NO più circuito di segnalazione relè 1 NC 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 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 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	е
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
quota di guasti non pericolosi (SFF)	99 %
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	2,5E-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
ngressi/ 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	3
— di sicurezza con commutazione ritardata	0
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0
esecuzione dell'ingresso	
• ingresso per collegamento in cascata/commutazione in	Sì
normali condizioni di esercizio	
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	5 A
— per 115 V	0,2 A
— con 230 V	0,1 A
— con AC-15	F A
— per 115 V — con 230 V	5 A 5 A
dei contatti NC delle uscite a relè	5 A
— con DC-13	
— con 24 V	1A
— con 24 V — per 115 V	0.2 A
— con 230 V	0,1 A
— con AC-15	3,171
— per 115 V	1,5 A
— con 230 V	1,5 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
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NC delle uscite a relè necessario	Fusibili Diazed o Neozed, classe di impiego gL/gG: 6 A o interruttore magnetotermico tipo A: 2 A o interruttore magnetotermico tipo B: 2 A o
	interruttore magnetotermico tipo C: 1 A
lunghezza cavo	
• con Cu 1,5 mm² 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	440
• 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.	50 ms
tempo di ripristino dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza	30 ms
tip.	

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 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)
• filo flessibile	
 — con preparazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 1,0 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²)
senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)
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 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, sensori antivalenti, circuiti di comando a 2 mani
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 Saftey

Test Certificates

Marine / Shipping





Type Examination Certificate Type Test Certificates/Test Report





Marine / Shipping

other

Railway





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)

 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3SK1121-2AB40}$

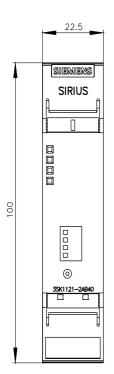
Generatore CAx online

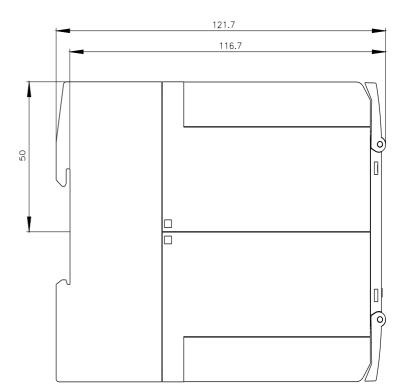
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-2AB40

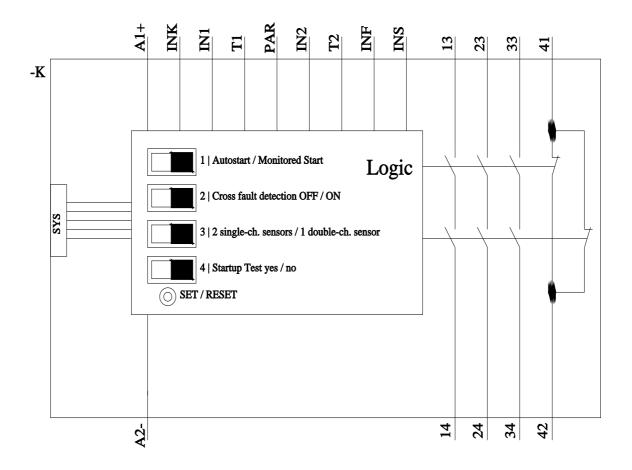
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

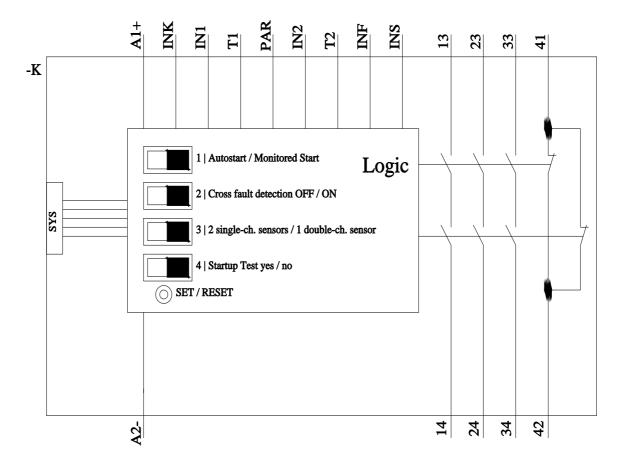
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1121-2AB40

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=3SK1121-2AB40&lang=en









Ultima modifica: 11/08/2023 🖸