



dispositivo di sicurezza SIRIUS di sicurezza sorveglianza del numero di giri AC/DC 110-240 V, 45 mm morsetto a molla circuito di abilitazione istantaneo: 2 NO circuito di abilitazione ritardato: 0 circuito di segnalazione: 2 elettrico avvio automatico/avvio manuale apparecchio di base PL max. raggiungibile secondo EN 13849-1: e SIL max. raggiungibile secondo IEC 61508: 3

<b>marca del prodotto</b>	SIRIUS
<b>denominazione del prodotto</b>	Dispositivo di controllo velocità
<b>esecuzione del prodotto</b>	controllo di arresto e del numero di giri
<b>designazione del tipo di prodotto</b>	3TK28
<b>Funzione del prodotto</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• Autostart	Sì
• sorveglianza fotocellula	No
• sorveglianza dello stato di fermo	Sì
• sorveglianza di porta/riparo di protezione	Sì
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-chiusura	No
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-apertura	No
• controllo di velocità	Sì
• sorveglianza Laser Scanner	No
• sorveglianza griglia ottica	No
• funzione di Off DI EMERGENZA	Sì
• avvio sorvegliato	Sì
• monitoraggio pedana sensibile	No
<b>caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale</b>	Sì
<b>idoneità all'interazione controllore di pressa</b>	No
<b>idoneità all'impiego</b>	
• 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	No
• 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	Sì
• interruttore di sicurezza	Sì
• circuiti di sicurezza	Sì
<b>Dati tecnici generali</b>	
certificato di idoneità omologazione UL	Sì
<b>tensione di isolamento valore nominale</b>	300 V
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	4 000 V
<b>grado di protezione IP</b>	

• della custodia	IP20
<b>resistenza agli urti</b>	8g / 10 ms
<b>resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6</b>	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	05/01/2012
<b>SVHC substance name</b>	Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
<b>Peso netto per UQ</b>	0,63 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
• nota	altitudine di installazione: 5000 m con derating
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	0 ... 60 °C; da una altitudine > 2000 m la temperatura max. ammissibile si riduce di 0,5 °C / 100 m
• durante l'immagazzinaggio	-20 ... +70 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
pressione atmosferica secondo SN 31205	90 ... 106 kPa
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>ambiente di installazione riferito a EMC</b>	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.
<b>emissione di disturbi EMC</b>	EN 60947-5-1
<b>Sicurezza</b>	
<b>categoria di arresto secondo IEC 60204-1</b>	0
IEC 62061	
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	3
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061</b>	SIL 3
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	0 1/h
ISO 13849	
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
<b>performance Level (pL)</b>	
• secondo ISO 13849-1	PL e
• per circuito di abilitazione ritardato secondo ISO 13849-1	e
IEC 61508	
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL)</b>	
• secondo IEC 61508	3
• per circuito di abilitazione ritardato secondo IEC 61508	SIL3
<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo B
HFT secondo IEC 61508	1
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>protezione da contatto contro la folgorazione</b>	protezione per le dita
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	gL/gG: 4 A
<b>Ingressi</b>	
<b>esecuzione dell'ingresso</b>	
• ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio	No
• ingresso di ritorno	Sì
• ingresso di avvio	Sì
<b>numero degli ingressi per sensori</b>	
• a 1 o 2 canali	0
• a 2 canali	3
<b>Uscite</b>	
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto</b>	
• come contatto NC	
— per funzione di segnalazione con commutazione istantanea	0
— per funzione di segnalazione con commutazione	0

ritardata	
— di sicurezza con commutazione istantanea	0
— di sicurezza con commutazione ritardata	0
• come contatto NO	
— per funzione di segnalazione con commutazione istantanea	0
— per funzione di segnalazione con commutazione ritardata	0
— di sicurezza con commutazione istantanea	1
— di sicurezza con commutazione ritardata	1
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.</b>	50 000 000
<b>corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.</b>	5 A
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto</b>	
• per funzione di segnalazione	
— con commutazione ritardata	1
— con commutazione istantanea	1
• di sicurezza	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
<b>potere di interruzione corrente delle uscite statiche</b>	
• per funzione di segnalazione con DC-13 con 24 V	0,02 A
<b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13</b>	
• con 24 V	2 A
• con 115 V	2 A
<b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15</b>	
• con 24 V	3 A
• con 230 V	3 A
<b>potere di interruzione corrente dei contatti NC delle uscite a relè con AC-15</b>	
• con 24 V	3 A
• con 115 V	3 A
• con 230 V	2 A
<b>esecuzione dell'uscita di commutazione</b>	a scelta PNP oppure NPN
<b>Trasduttore</b>	
<b>analisi dei segnali trasduttore</b>	due tracce segnali con rispettivi segnali invertiti
<b>tipo di livello del segnale del trasduttore</b>	a scelta TTL, HTL oppure sin/cos ( $U_a = 1V_{ss}$ )
<b>reazione al guasto del trasduttore</b>	ad alta impedenza ohmica
<b>Interruttore di prossimità</b>	
<b>tipo di tensione di alimentazione degli interruttori di prossimità</b>	DC
<b>tensione di alimentazione degli interruttori di prossimità</b>	24 V; messa a disposizione dal dispositivo
<b>corrente assorbita degli interruttori di prossimità max.</b>	30 mA
<b>tensione di ingresso per interruttori di prossimità min.</b>	10 V
<b>durata impulso degli interruttori di prossimità min.</b>	75 $\mu$ s
<b>pausa impulso degli interruttori di prossimità min.</b>	75 $\mu$ s
<b>campo di regolazione frequenza di segnale degli interruttori di prossimità</b>	1 Hz ... 2 kHz
<b>precisione di misura</b>	+ -2 %
<b>isteresi di commutazione</b>	6,25 %
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>	
• a 50 Hz	110 ... 240 V
• a 60 Hz	110 ... 240 V
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz

tensione di alimentazione di comando 1 con DC	110 ... 240 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>	0,8 1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	107,7 mm
larghezza	45 mm
profondità	124,3 mm

#### Conessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16) 2 x (20 ... 16)
sezione di conduttore collegabile <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> </ul>	24 ... 16 24 ... 16

#### Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



Functional Safety	Test Certificates	other	Railway
-------------------	-------------------	-------	---------

[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



[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=3TK2810-1KA42>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-1KA42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TK2810-1KA42>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)



