



dispositivo di sicurezza SIRIUS di sicurezza sorveglianza di fermo DC 24 V, 45 mm morsetto a molla circuito di abilitazione istantaneo: 3 NO + 1 NC circuito di abilitazione ritardato: 0 circuito di segnalazione: 3 avvio automatico apparecchio di base cat. max. di errore EN 954-1: 4 PL max. raggiungibile secondo EN 13849-1: e SIL max. raggiungibile secondo IEC 61508: 3

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Dispositivo di controllo stato di fermo
esecuzione del prodotto	per monitoraggio sicuro dell'arresto
designazione del tipo di prodotto	3TK28
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• Autostart	No
• sorveglianza fotocellula	No
• sorveglianza dello stato di fermo	Sì
• 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	No
• avvio sorvegliato	No
• monitoraggio pedana sensibile	No
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	No
idoneità all'interazione controllore di pressa	No
idoneità all'impiego	
• monitoraggio di interruttori di posizionamento	No
• 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	No
• interruttore di sicurezza	Sì
• circuiti di sicurezza	Sì
Dati tecnici generali	
certificato di idoneità omologazione UL	Sì
tensione di isolamento valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 000 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	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
frequenza di commutazione max.	1 200 1/h
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	200 000
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
Peso netto per UQ	0,386 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 ... +75 °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	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3
Sicurezza	
categoria di arresto secondo IEC 60204-1	0
grado medio di copertura diagnostica (DCavg)	99 %
IEC 62061	
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	3
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061	SIL 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	PL e
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
• secondo IEC 61508	3
• per circuito di abilitazione ritardato secondo IEC 61508	SIL3
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
probabilità media di un guasto su richiesta (pFDavg) per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,002 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
valore di intervento impostabile per tensione per riconoscimento di fermo	20 ... 400 mV
tempo di fermo impostabile	0,2 ... 6 s
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	rapido: 5 A
Ingressi	
esecuzione dell'ingresso	
• ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio	No
• ingresso di ritorno	Sì
• ingresso di avvio	No
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	2

<ul style="list-style-type: none"> • come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> — di sicurezza con commutazione istantanea — di sicurezza con commutazione ritardata 	<p>4</p> <p>0</p>
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	50 000 000
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
<ul style="list-style-type: none"> • per funzione di segnalazione <ul style="list-style-type: none"> — con commutazione ritardata — con commutazione istantanea • di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> — con commutazione ritardata — con commutazione istantanea 	<p>0</p> <p>2</p> <p>0</p> <p>0</p>
potere di interruzione corrente delle uscite statiche	
<ul style="list-style-type: none"> • per funzione di segnalazione con DC-13 con 24 V 	0,1 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	2 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 115 V • con 230 V 	<p>3 A</p> <p>3 A</p>
potere di interruzione corrente dei contatti NC delle uscite a relè con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	2 A
potere di interruzione corrente dei contatti NC delle uscite a relè con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 115 V • con 230 V 	<p>2 A</p> <p>2 A</p>
campo di misura tensione sugli ingressi di misura con AC secondo UL max.	600 V
campo di misura tensione sugli ingressi di misura con AC max.	690 V
valore di intervento impostabile per tensione per riconoscimento di fermo	20 ... 400 mV
resistenza di ingresso sugli ingressi di misura	500 kΩ
Tempo	
ritardo al rilascio impostabile dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza	0,2 ... 6 s
tempo di fermo impostabile valore iniziale	0,2 s
tempo di fermo impostabile valore finale	6 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	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale • valore finale 	<p>0,9</p> <p>1,2</p>
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	138,5 mm
larghezza	45 mm
profondità	120 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	<p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p>

<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido • con conduttori AWG multifilare 	<p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (24 ... 16)</p> <p>2 x (20 ... 16)</p>
sezione di conduttore collegabile <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	<p>0,25 ... 1,5 mm²</p> <p>0,25 ... 1,5 mm²</p> <p>0,25 ... 1,5 mm²</p>
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • multifilare 	<p>24 ... 16</p> <p>24 ... 16</p>
esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto	<p>SI</p>

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Con-
firmations](#)



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

[Type Examination Cer-
tificate](#)

[Special Test Certifi-
cate](#)



[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=3TK2810-0BA02>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-0BA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TK2810-0BA02>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-0BA02&lang=en



