



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
Dati tecnici generali	
grado di protezione IP della custodia	IP20
grado di protezione IP del morsetto di collegamento	IP20
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
tensione di isolamento valore nominale	690 V
temperatura ambiente	
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +75 °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.	2 000 m
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
resistenza agli urti	8g / 10 ms
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 000 V
emissione di disturbi EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3
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.
codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750	KT
codice di riferimento secondo EN 61346-2	F
numero degli ingressi per sensori	
• a 1 o 2 canali	1
esecuzione del collegamento in cascata	nessuna
esecuzione del cablaggio di tecnica di sicurezza degli ingressi	ingressi di misurazione
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	No
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
• secondo IEC 61508	3
• secondo IEC 62061	3
• per circuito di abilitazione ritardato secondo IEC 61508	SIL3
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	3
performance Level (pL)	
• secondo ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
HFT secondo IEC 61508	1
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	1,5E-9 1/h

probabilità media di un guasto su richiesta (pFDavg) per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,002 1/y
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
<ul style="list-style-type: none"> ● come contatto NC <ul style="list-style-type: none"> — per funzione di segnalazione con commutazione istantanea ● come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> — di sicurezza con commutazione istantanea — di sicurezza con commutazione ritardata 	2 4 0
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
<ul style="list-style-type: none"> ● di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> — con commutazione ritardata — con commutazione istantanea ● per funzione di segnalazione <ul style="list-style-type: none"> — con commutazione ritardata — con commutazione istantanea 	0 0 0 2
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0
Ingressi	
esecuzione dell'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> ● ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio ● ingresso di ritorno ● ingresso di avvio 	No Sì No
campo di misura tensione sugli ingressi di misura con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● secondo UL max. ● max. 	600 V 690 V
resistenza di ingresso sugli ingressi di misura	500 kΩ
valore di intervento impostabile per tensione per riconoscimento di fermo	20 ... 400 mV
Uscite	
esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto	Sì
frequenza di commutazione max.	1 200 1/h
potere di interruzione corrente	
<ul style="list-style-type: none"> ● delle uscite statiche <ul style="list-style-type: none"> — per funzione di segnalazione con DC-13 con 24 V ● dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V ● dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — per 115 V — con 230 V ● dei contatti NC delle uscite a relè con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V ● dei contatti NC delle uscite a relè con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — per 115 V — con 230 V 	0,1 A 2 A 3 A 3 A 2 A 2 A 2 A
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	200 000
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	50 000 000
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	rapido: 5 A
Tempo	
tempo di fermo impostabile	0,2 ... 6 s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando 1 con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valore nominale 	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica	

• con DC	0,9 ... 1,2
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
larghezza	45 mm
altezza	138,5 mm
profondità	120 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• filo flessibile	
— con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG	
• filo rigido	2x (24 ... 16)
• multifilare	2 x (20 ... 16)
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• sorveglianza fotocellula	No
• sorveglianza dello stato di fermo	Sì
• sorveglianza di porta/riparo di protezione	No
• Autostart	No
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-chiusura	No
• controllo di velocità	No
• sorveglianza Laser Scanner	No
• avvio sorvegliato	No
• sorveglianza griglia ottica	No
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-apertura	No
• funzione di Off DI EMERGENZA	No
• monitoraggio pedana sensibile	No
idoneità all'interazione controllore di pressa	No
idoneità all'impiego	
• interruttore di sicurezza	Sì
• monitoraggio di interruttori di posizionamento	No
• monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA	No
• monitoraggio di valvole	No
• monitoraggio di sensori tattili	No
• monitoraggio di interruttori magnetici	No
• circuiti di sicurezza	Sì
Certificati/ Approvazioni	
certificato di idoneità	UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
• omologazione TÜV	Sì
• omologazione UL	Sì
• omologazione BG BIA	Sì
General Product Approval	



Functional Safety

Test Certificates

other

Railway



[Special Test Certificate](#)

[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=3TK2810-0BA02>

Generatore CAX online

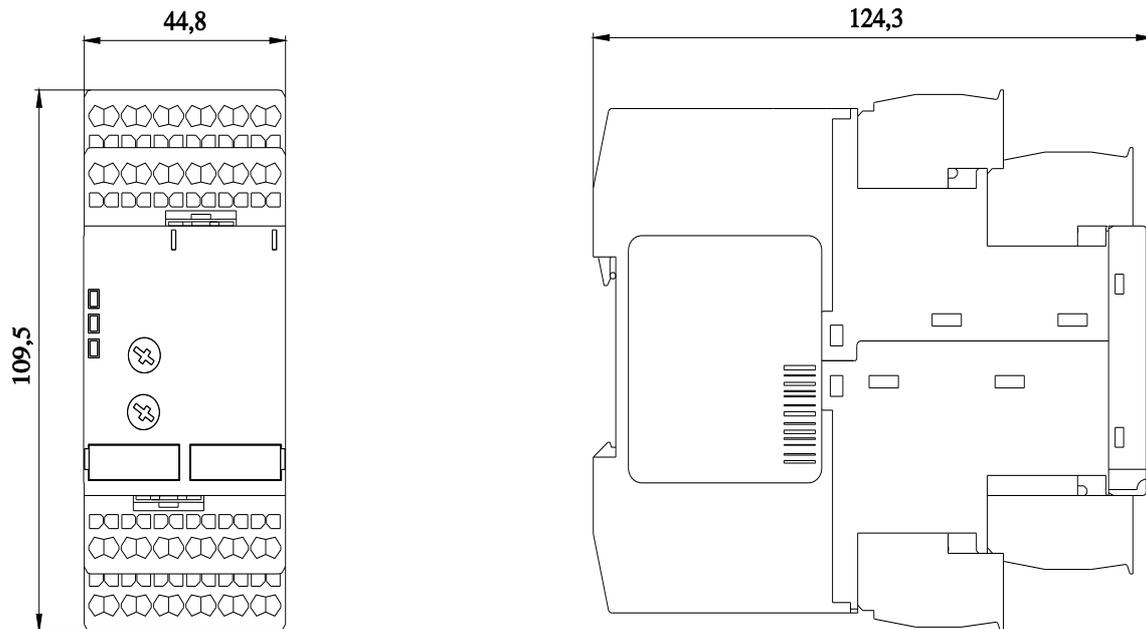
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-0BA02>

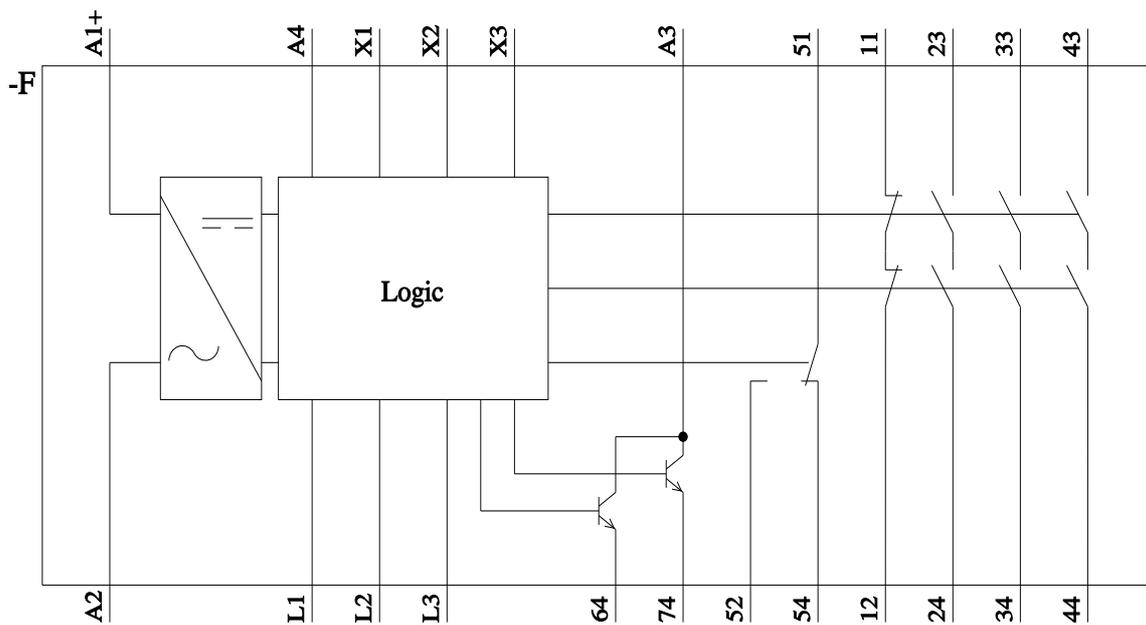
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<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...)

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





Ultima modifica:

11/04/2022 