



dispositivo di sicurezza SIRIUS di sicurezza sorveglianza del numero di giri DC 24 V, 45 mm morsetto a molla circuito di abilitazione istantaneo: 2 NO circuito di abilitazione ritardato: 0 circuito di segnalazione: 2 elettrico versione NAMUR avvio automatico/avvio manuale apparecchio di base 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 velocità
esecuzione del prodotto	controllo di arresto e del numero di giri
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	-20 ... +70 °C
• durante l'esercizio	0 ... 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	4 000 V
emissione di disturbi EMC	EN 60947-5-1
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 2 canali	3
• a 1 o 2 canali	0
esecuzione del collegamento in cascata	nessuna
esecuzione del cablaggio di tecnica di sicurezza degli ingressi	monocanale o bicanale
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	Si
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
• per circuito di abilitazione ritardato 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	3,4E-9 1/h
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	
• come contatto NC	
— per funzione di segnalazione con commutazione istantanea	0
— per funzione di segnalazione con commutazione ritardata	0
— 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
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
• di sicurezza	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
• per funzione di segnalazione	
— con commutazione ritardata	1
— con commutazione istantanea	1
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0
Ingressi	
esecuzione dell'ingresso	
• ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio	No
• ingresso di ritorno	Sì
• ingresso di avvio	Sì
Trasduttore	
analisi dei segnali trasduttore	due tracce segnali con rispettivi segnali invertiti
tipo di livello del segnale del trasduttore	a scelta TTL, HTL oppure sin/cos ($U_a = 1V_{ss}$)
reazione al guasto del trasduttore	ad alta impedenza ohmica
Interruttore di prossimità	
precisione di misura	+2 %
isteresi di commutazione	6,25 %
NAMUR Sensori	
tipo di tensione di alimentazione dei sensori NAMUR	DC
tensione di alimentazione dei sensori NAMUR	8,2 V; messa a disposizione dal dispositivo
soglia di commutazione corrente di ingresso sull'ingresso dei sensori NAMUR	
• per segnale <0>	1,6 mA
• per segnale <1>	1,8 mA
soglia di commutazione corrente di ingresso sull'ingresso dei sensori NAMUR	
• in caso di rottura conduttore max.	0,15 mA
• in caso di cortocircuito min.	6 mA
durata impulso dei sensori NAMUR min.	75 µs
pausa impulso dei sensori NAMUR min.	75 µs
campo di regolazione frequenza di segnale dei sensori NAMUR	1 Hz ... 2 kHz
Uscite	
potere di interruzione corrente	
• delle uscite statiche	
— per funzione di segnalazione con DC-13 con 24 V	0,02 A
• dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13	
— con 24 V	2 A
• dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15	
— con 24 V	3 A

— con 230 V	3 A
• dei contatti NC delle uscite a relè con AC-15	
— con 24 V	3 A
— per 115 V	3 A
— con 230 V	2 A
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
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	gL/gG: 4 A
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	0,9 ... 1,1
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
larghezza	45 mm
altezza	107,7 mm
profondità	124,3 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	0,5 ... 4 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	Sì
• Autostart	Sì
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-chiusura	No
• controllo di velocità	Sì
• sorveglianza Laser Scanner	No
• avvio sorvegliato	Sì
• sorveglianza griglia ottica	No
• sorveglianza interruttore elettromagnetico apertura-apertura	No
• funzione di Off DI EMERGENZA	Sì
• monitoraggio pedana sensibile	No
idoneità all'interazione controllore di pressa	No
idoneità all'impiego	
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Sì
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	No
• interruttore di sicurezza	Sì
• monitoraggio di interruttori di posizionamento	Sì
• 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

- omologazione TÜV
- omologazione UL
- omologazione BG BIA

EN ISO 13849, EN 62061, IEC 61508

SI

SI

No

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=3TK2810-1BA42-0AA0>

Generatore CAX online

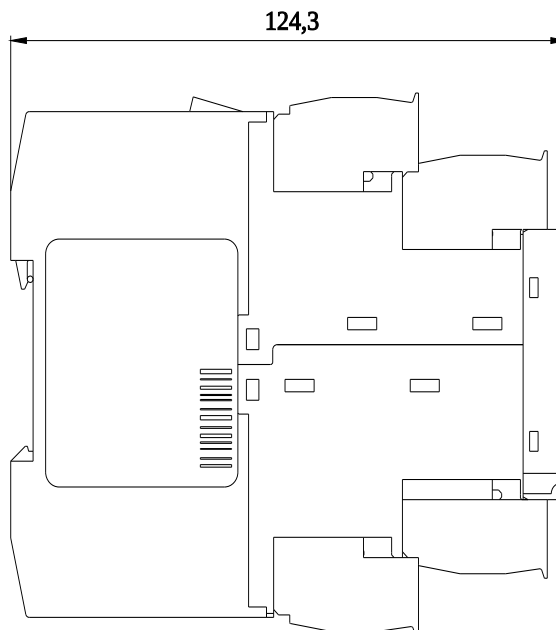
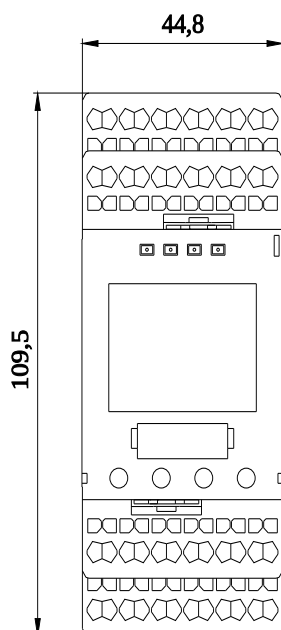
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-1BA42-0AA0>

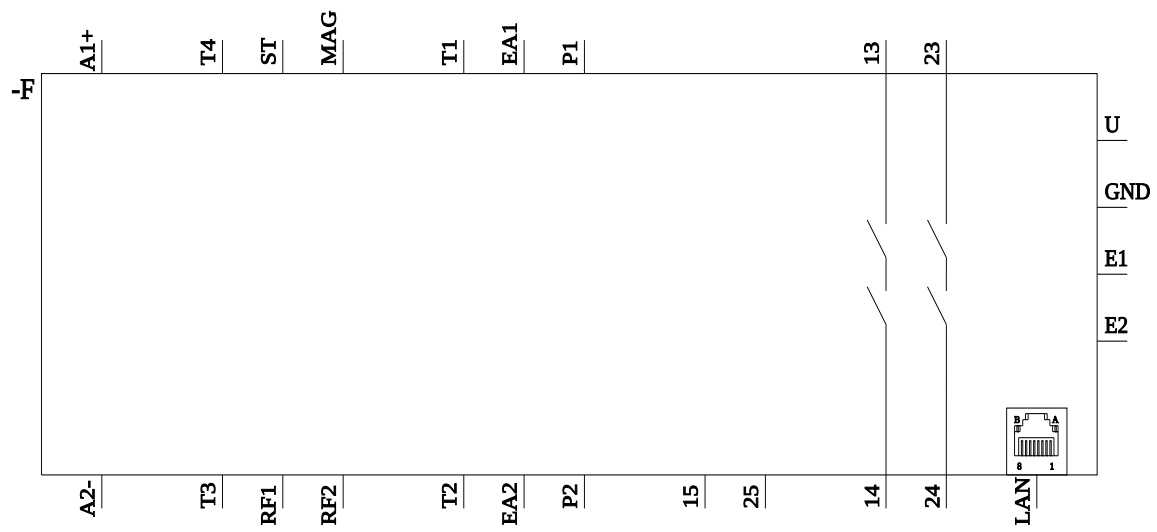
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TK2810-1BA42-0AA0>

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=3TK2810-1BA42-0AA0&lang=en





Ultima modifica:

11/04/2022 