



dispositivo di sicurezza SIRIUS di sicurezza sorveglianza del numero di giri DC 24 V, 45 mm morsetto a vite 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
designazione del tipo di prodotto	3TK28
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
• 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
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	Sì
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
• 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
Dati tecnici generali	
certificato di idoneità omologazione UL	Sì
tensione di isolamento valore nominale	300 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
grado di protezione IP	

• della custodia	IP20
resistenza agli urti	8g / 10 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
Peso netto per UQ	0,5 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
• nota	altitudine di installazione: 5000 m con derating
temperatura ambiente	
• 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
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	EN 60947-5-1
Sicurezza	
categoria di arresto secondo IEC 60204-1	0
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
• per circuito di abilitazione ritardato secondo ISO 13849-1	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
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
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	gL/gG: 4 A
Ingressi	
esecuzione dell'ingresso	
• ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio	No
• ingresso di ritorno	Si
• ingresso di avvio	Si
numero degli ingressi per sensori	
• a 1 o 2 canali	0
• a 2 canali	3
Uscite	
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	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
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	
• per funzione di segnalazione	
— con commutazione ritardata	1
— con commutazione istantanea	1
• di sicurezza	
— con commutazione ritardata	0
— con commutazione istantanea	0
potere di interruzione corrente delle uscite statiche	
• per funzione di segnalazione con DC-13 con 24 V	0,02 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13	
• con 24 V	2 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15	
• con 24 V	3 A
• con 230 V	3 A
potere di interruzione corrente dei contatti NC delle uscite a relè con AC-15	
• con 24 V	3 A
• con 115 V	3 A
• con 230 V	2 A
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 μ s
pausa impulso dei sensori NAMUR min.	75 μ s
campo di regolazione frequenza di segnale dei sensori NAMUR	1 Hz ... 2 kHz
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	
• valore iniziale	0,9
• valore finale	1,1

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
altezza	105,9 mm
larghezza	45 mm
profondità	124,3 mm

Conessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG filo rigido	2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido	20 ... 14
• multifilare	20 ... 14

Approvazioni Certificati	
Environment	General Product Approval

[Environmental Conformations](#)



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=3TK2810-1BA41-0AA0>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-1BA41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TK2810-1BA41-0AA0>

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=3TK2810-1BA41-0AA0&lang=en



