

<ul style="list-style-type: none"> • della custodia • del morsetto di collegamento 	IP20 IP20
resistenza agli urti	15g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
frequenza di commutazione max.	2 000 1/h
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	07/01/2006
funzione del prodotto idoneità per AS-i Power24V	No
funzione del prodotto diagnostica con CTT2 Slave	No
protocollo viene supportato protocollo ASIsafe(Safety at work)	No
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m; Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto 	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
pressione atmosferica secondo SN 31205	90 ... 106 kPa
Compatibilità elettromagnetica	
emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1	classe A
disturbi condotti	
<ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica
Sicurezza	
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 62061 • secondo IEC 61508 	3 3
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	3
performance Level (pL) secondo ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0 / 1
intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.	1 000 s
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	1,2E-8 1/h
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	1,8E-5
HFT secondo IEC 61508	1
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
Ingressi/ Uscite	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • ingressi parametrizzabili • uscite parametrizzabili • sulle uscite digitali protezione da cortocircuito 	Sì Sì Sì
numero degli ingressi	
<ul style="list-style-type: none"> • di sicurezza • non di sicurezza 	20 0
ritardo sull'ingresso	0 ... 150 ms
tipo di ingressi digitali secondo IEC 60947-1	Tipo 1
tempo di acquisizione ingresso sull'ingresso digitale max.	60 ms
ritardo sull'ingresso sull'ingresso digitale max.	150 ms
tensione di ingresso sull'ingresso digitale	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC valore nominale • per segnale <0> con DC • per segnale <1> con DC 	24 V -3 ... +5 V 15 ... 30
corrente di ingresso sull'ingresso digitale	
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale <1> tip. 	2,6 mA
numero delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • di sicurezza a 2 canali • per il test di sensori con contatto 	4 4
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto di sicurezza	

<ul style="list-style-type: none"> • a 1 canale 	0
<ul style="list-style-type: none"> • a 2 canali 	0
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
<ul style="list-style-type: none"> • di sicurezza a 2 canali 	4
<ul style="list-style-type: none"> • non di sicurezza 	2
esecuzione dell'elemento di commutazione senza contatto di sicurezza	Commutazione su P
tempo di ripristino delle uscite sicure	0 ms
tempo di rilettura max.	400 ms
tempo del test di attivazione	3 ms
intervallo buio del driver comune	3 ms
potere di interruzione corrente delle uscite statiche con DC-13 con 24 V	4 A
corrente residua	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	0,1 mA
<ul style="list-style-type: none"> • sull'uscita digitale per segnale <0> max. 	0,1 mA
corrente totale max.	7 A
lunghezza cavo del cavo di segnale	
<ul style="list-style-type: none"> • verso gli ingressi <ul style="list-style-type: none"> — schermato max. — non schermato max. 	1 000 m 600 m
<ul style="list-style-type: none"> • verso le uscite <ul style="list-style-type: none"> — schermato max. — non schermato max. 	1 000 m 600 m
Comunicazione/ Protocollo	
protocollo opzionale viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • protocollo PROFIBUS DP 	Sì; per l'utilizzo del modulo d'interfaccia DP; 64 bit di dati ciclici
<ul style="list-style-type: none"> • protocollo PROFINET IO 	Sì; con utilizzo del modulo d'interfaccia PN; 64 bit dati ciclici
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione	DC
tensione di alimentazione di comando valore nominale	24 V
picco della corrente di inserzione	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	11 A
durata del picco della corrente di inserzione	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	1 ms
potenza di impiego valore nominale	4,5 W
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	Innesto a scatto su guida profilata o fissaggio a vite tramite apposita piastrina di fissaggio addizionale
altezza	100 mm
larghezza	45 mm
profondità	124,5 mm
Conessioni /Morsetti	
funzione del prodotto morsetto rimovibile	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla (push-in)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG filo rigido 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG multifilare 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 1 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	20 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> • multifilare 	20 ... 16
Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EG-Konf.



other

[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=3SK2942-2AA11>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK2942-2AA11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK2942-2AA11>

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=3SK2942-2AA11&lang=en

Ultima modifica:

11/08/2023