



dispositivo di sicurezza SIRIUS ampliamento ingressi Advanced modulo di ampliamento ingressi per un sensore aggiuntivo a 2 canali o due sensori a 1 canale Us = DC 24 V morsetto a molla (Push-in)

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Dispositivi di sicurezza
denominazione del prodotto	Modulo di ampliamento sensori
<b>Dati tecnici generali</b>	
grado di protezione IP della custodia	IP20
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
tensione di isolamento valore nominale	50 V
temperatura ambiente	
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
pressione atmosferica secondo SN 31205	900 ... 1 060 hPa
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m; Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
resistenza agli urti	10g / 11 ms
tensione di tenuta a impulso valore nominale	800 V
emissione di disturbi EMC	IEC 60947-5-1, Classe A
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.
categoria di sovratensione	3
grado di inquinamento	3
codice di riferimento secondo EN 61346-2	F
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
potenza dissipata [W] max.	1,2 W
numero degli ingressi per sensori a 1 o 2 canali	1
esecuzione del cablaggio di tecnica di sicurezza degli ingressi	monocanale e ridondante
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	Sì
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061	3
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	3
performance Level (pL) secondo ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	1E-9 1/h
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	7E-6
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
HFT secondo IEC 61508	1
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
numero delle uscite come elemento di commutazione a	

<b>contatto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● come contatto NC <ul style="list-style-type: none"> <li>— per funzione di segnalazione con commutazione istantanea</li> <li>— per funzione di segnalazione con commutazione ritardata</li> <li>— di sicurezza con commutazione istantanea</li> <li>— di sicurezza con commutazione ritardata</li> </ul> </li> <li>● come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> <li>— per funzione di segnalazione con commutazione istantanea</li> <li>— per funzione di segnalazione con commutazione ritardata</li> <li>— di sicurezza con commutazione istantanea</li> <li>— di sicurezza con commutazione ritardata</li> </ul> </li> </ul>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per funzione di segnalazione <ul style="list-style-type: none"> <li>— con commutazione ritardata</li> </ul> </li> </ul>	0
<b>categoria di arresto secondo EN 60204-1</b>	0
<b>esecuzione dell'ingresso ingresso di avvio</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto</b>	No
<b>lunghezza cavo tra sensore ed elettronica di controllo con Cu 1,5 mm<sup>2</sup> e 150 nF/km max.</b>	4 000 m
<b>tempo di inserzione con Autostart</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tip.</li> <li>● con DC max.</li> </ul>	<p>60 ms</p> <p>60 ms</p>
<b>tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tip.</li> <li>● max.</li> </ul>	<p>6 500 ms</p> <p>6 500 ms</p>
<b>tempo di inserzione con avvio sorvegliato</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> <li>● tip.</li> </ul>	<p>60 ms</p> <p>60 ms</p>
<b>tempo di ritardo alla diseccitazione dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.</b>	40 ms
<b>tempo di ripristino dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.</b>	30 ms
<b>durata impulso</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● dell'ingresso sensore min.</li> <li>● dell'ingresso del pulsante ON min.</li> </ul>	<p>60 ms</p> <p>0,15 s</p>
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
<b>tensione di alimentazione di comando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>	0,8 ... 1,2
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>distanza da rispettare da componenti messi a terra di lato</b>	5 mm
<b>distanza da rispettare per il montaggio in fila di lato</b>	0 mm
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto
<b>larghezza</b>	17,5 mm
<b>altezza</b>	100 mm
<b>profondità</b>	121,6 mm
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	morsetti a molla (push-in)
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> <li>● filo flessibile <ul style="list-style-type: none"> <li>— con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG</b>	

- filo rigido 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
- multifilare 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

#### Funzione del prodotto

funzione del prodotto parametrizzabile	Sensore con separazione di potenziale / sensore senza separazione di potenziale, avvio sorvegliato / avvio automatico, collegamento sensore a 1 canale / a 2 canali, rilevamento di cortocircuito trasversale, test di avviamento, sensori antivalenti, circuiti di comando a 2 mani
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	Sì
idoneità all'interazione controllore di pressa	No
idoneità all'impiego	
• interruttore di sicurezza	Sì
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Sì
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	Sì
• monitoraggio di interruttori magnetici	Sì
• circuiti di sicurezza	Sì

#### Certificati/ Approvazioni

certificato di idoneità	
• omologazione TÜV	Sì
• omologazione UL	Sì

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[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=3SK1220-2AB40>

##### Generatore CAx online

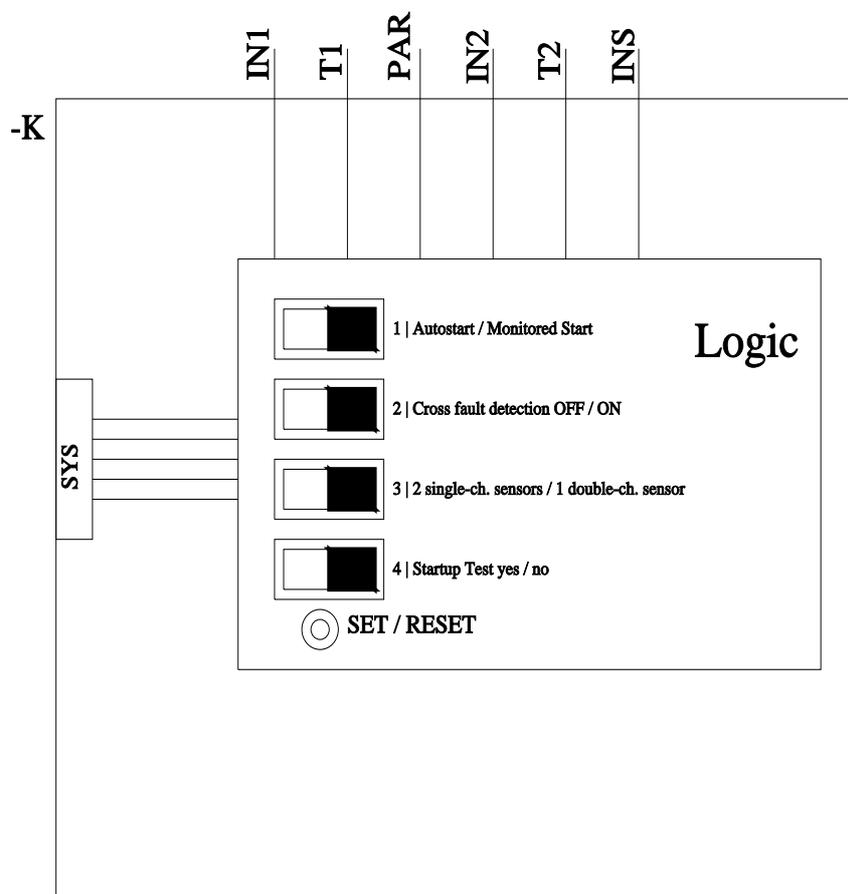
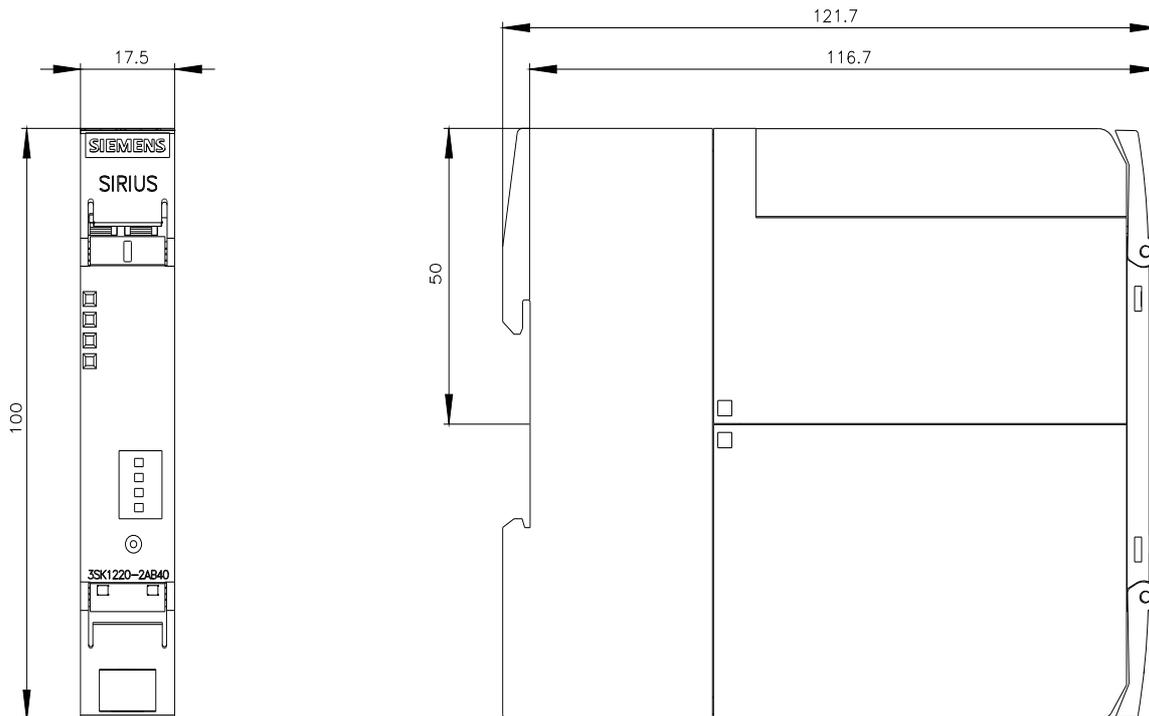
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1220-2AB40>

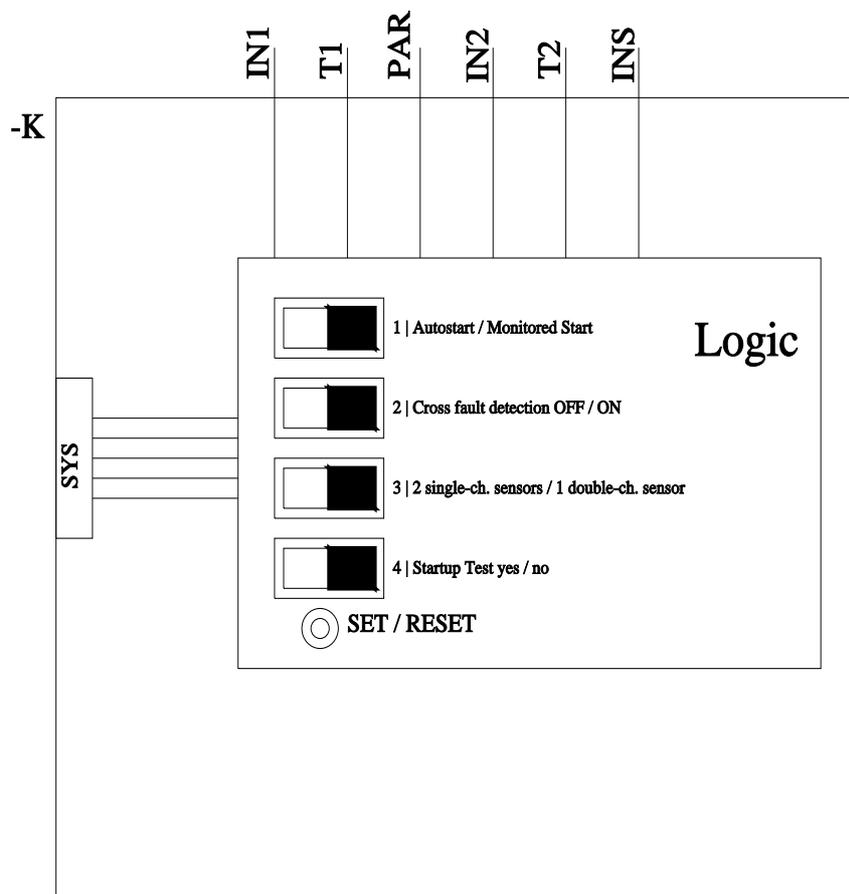
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1220-2AB40>

##### 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=3SK1220-2AB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1220-2AB40&lang=en)





Ultima modifica:

11/08/2023 