



interruttori di sicurezza RFID con blocco di ritenuta, in plastica, con sblocco di fuga, leva rossa montabile da entrambi i lati, principio della corrente di riposo sorveglianza del blocco di ritenuta , DC 24 V, IP69, forza di ritenuta 1150 N, con codifica specifica per famiglia, uscita per diagnostica, connettore M12 a 8 poli, 3 LED per la visualizzazione degli stati operativi, 3 direzioni di azionamento, forza di aggancio regolabile con crociera . 25 N oppure 50 N. design igienico. Azionatore 3SE6410-1AC01 da ordinare separatamente.

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Interruttore di sicurezza di prossimità
denominazione del prodotto	Interruttori di sicurezza RFID con blocco di ritenuta
esecuzione del prodotto	esecuzione rettangolare dell'unità sensore
designazione del tipo di prodotto	3SE64
<b>Funzione del prodotto</b>	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• apertura positiva</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• funzione di monitoraggio dispositivi a valle</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rilevamento di cortocircuito trasversale/cortocircuito</li> </ul>	Sì
idoneità all'impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• circuiti di sicurezza</li> </ul>	Sì
<b>Dati tecnici generali</b>	
caratteristica del prodotto	con codifica di famiglia, blocco 25N/50N
caratteristica del prodotto adatto per collegamento in serie	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• forza di ritenuta</li> </ul>	1 500 N
<ul style="list-style-type: none"> <li>• forza di ritenuta secondo EN ISO 14119</li> </ul>	1 150 N
esecuzione dell'interblocco	principio della corrente di riposo
esecuzione della codifica RFID	codice universale
tensione di isolamento valore nominale	32 V
grado di inquinamento secondo EN 60664-1	3
categoria di sovratensione	Classe III
tensione di tenuta a impulso valore nominale	0,8 kV
corrente a vuoto valore nominale	100 mA
grado di protezione IP	IP66 secondo EN 60529 IP67 secondo EN 60529 IP69 secondo EN 60529
<ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	30 g / 11 ms
esecuzione della funzione di commutazione	commutazione a impulsi
frequenza di commutazione	0,5 Hz
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	1 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>	nel caso di utilizzo come battuta porta: $\geq 50.000$ cicli di manovra (massa della porta $\leq 5$ kg e velocità di azionamento $\leq 0,5$ m/s)
rapporto d'inserzione relativo [%] della bobina magnetica	100 %
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	B
Direttiva RoHS (data)	07/01/2006
<b>Sensore</b>	
altezza del sensore	55 mm
lunghezza del sensore	146 mm

<b>larghezza del sensore</b>	87,5 mm
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	0 ... 60 °C
• durante l'immagazzinaggio e il trasporto	-10 ... +90 °C
<b>classe di protezione dell'apparecchiatura secondo IEC 61140</b>	III
<b>umidità relativa durante l'esercizio max.</b>	
•	93 %
• nota	senza condensa, senza formazione di ghiaccio
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>corrente assorbita della bobina magnetica valore nominale</b>	100 mA
<b>picco della corrente di spunto della bobina magnetica</b>	250 mA
<b>durata picco della corrente di spunto</b>	200 ms
<b>Circuito elettrico principale</b>	
tensione di impiego valore nominale	24 V
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	250 mA
<b>Custodia</b>	
<b>forma costruttiva della custodia</b>	esecuzione speciale
<b>materiale della custodia</b>	plastica, materiale termoplastico rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente
<b>Attuatore</b>	
dotazione del prodotto elemento di aggancio	SI
<b>forza di impuntamento impostabile 1</b>	25 N
<b>forza di impuntamento impostabile 2</b>	50 N
<b>disassamento angolare tra blocco di ritenuta e azionatore max.</b>	2°
<b>Indicatore</b>	
<b>funzione del prodotto visualizzazione di stato</b>	SI
esecuzione della visualizzazione come visualizzazione di stato tramite LED	3 LEDs
<b>Contatto</b>	
<b>principio di commutazione</b>	con blocco meccanico a molla (principio della corrente di riposo)
<b>distanza di commutazione</b>	2 mm
<b>distanza di commutazione sicura OFF</b>	20 mm
<b>distanza di commutazione sicura ON</b>	1 mm
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>	2x M6
<b>coppia di serraggio delle viti di fissaggio min.</b>	6 N·m
<b>coppia di serraggio delle viti di fissaggio max.</b>	7 N·m
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	connettore M12, a 8 poli, A-coded
<b>lunghezza cavo max.</b>	200 m
<b>assegnazione contatti</b>	
• della presa 1 su PIN 1	A1 tensione di alimentazione Ub
• della presa 1 su PIN 2	X1 ingresso di sicurezza 1
• della presa 1 su PIN 3	A2 GND
• della presa 1 su PIN 4	OSSD1 uscita di sicurezza 1
• della presa 1 su PIN 5	uscita di diagnostica OUT
• della presa 1 sul pin 6	X2 ingresso di sicurezza 2
• della presa 1 sul pin 7	OSSD2 uscita di sicurezza 2
• della presa 1 sul pin 8	comando magnete IN
<b>Tensione di alimentazione</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione</b>	DC
<b>tensione di alimentazione valore nominale</b>	24 V
<b>tensione di alimentazione</b>	26,4 ... 20,4 V
<b>esecuzione della protezione per tensione di alimentazione ausiliaria esterna necessario</b>	2 A gG
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>tensione di ingresso sull'ingresso digitale</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale &lt;0&gt; con DC</li> <li>• per segnale &lt;1&gt; con DC</li> </ul>	-3 ... +5 V 15 ... 30
<b>tensione di ingresso sull'ingresso digitale di sicurezza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale &lt;0&gt; con DC</li> <li>• per segnale &lt;1&gt; con DC</li> </ul>	-3 ... +5 V 15 ... 30 V
corrente di ingresso sull'ingresso digitale per segnale <1> tip.	10 mA
<b>corrente di ingresso sull'ingresso digitale di sicurezza per segnale &lt;1&gt; tip.</b>	5 mA
<b>numero delle uscite statiche</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per funzione di segnalazione</li> <li>• di sicurezza</li> </ul>	1 2
<b>esecuzione dell'elemento di commutazione senza contatto di sicurezza</b>	resistente a cortocircuito, con commutazione su P
<b>esecuzione dell'uscita di diagnostica</b>	resistente a cortocircuito, con commutazione su P
<b>intervallo buio sull'uscita digitale di sicurezza max.</b>	0,5 ms
<b>intervallo di test dell'intervallo buio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'ingresso digitale max.</li> <li>• sull'ingresso digitale di sicurezza max.</li> </ul>	5 ms 1 ms
<b>intervallo di test dell'intervallo buio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'ingresso digitale min.</li> <li>• sull'ingresso digitale di sicurezza min.</li> <li>• sull'uscita digitale di sicurezza max.</li> </ul>	40 ms 100 ms 1 000 ms
corrente residua sull'uscita digitale per segnale <0> max.	0,5 mA
<b>calo di tensione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sull'uscita di sicurezza max.</li> <li>• sull'uscita di diagnostica max.</li> </ul>	2 V 2 V
<b>corrente di uscita min.</b>	0,5 mA
<b>corrente di uscita sull'uscita di sicurezza max.</b>	0,25 A
<b>corrente di uscita sull'uscita di diagnostica max.</b>	0,05 A
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
esecuzione dell'interfaccia per la comunicazione di sicurezza	Connettore M12
<b>frequenza di trasmissione valore nominale</b>	125 kHz
<b>Sicurezza</b>	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	SI
categoria secondo EN 954-1	4
<b>IEC 62061</b>	
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per la sorveglianza di posizione secondo IEC 62061</li> <li>• per blocco di ritenuta secondo IEC 62061</li> </ul>	3 2
<b>PFHD per alto tasso di richiesta</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per la sorveglianza di posizione secondo IEC 62061</li> <li>• per blocco di ritenuta secondo IEC 62061</li> </ul>	5,2E-9 1/h 2E-9 1/h
<b>valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per la sorveglianza di posizione secondo IEC 62061</li> <li>• per blocco di ritenuta secondo IEC 62061</li> </ul>	20 a 20 a
<b>ISO 13849</b>	
performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
<b>performance Level (pL)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per la sorveglianza di posizione secondo ISO 13849-1</li> <li>• per blocco di ritenuta secondo ISO 13849-1</li> </ul>	e d
<b>categoria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per la sorveglianza di posizione secondo ISO 13849-1</li> <li>• per blocco di ritenuta secondo ISO 13849-1</li> </ul>	4 2
<b>IEC 61508</b>	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	3
<b>PFDAvg per basso tasso di richiesta</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per la sorveglianza di posizione secondo IEC 62061</li> <li>• per blocco di ritenuta secondo IEC 62061</li> </ul>	4,5E-4 0,0018
<b>tipo di sorveglianza</b>	blocco di ritenuta
<b>ritardo di intervento max.</b>	5 000 ms

<b>ritardo alla disinserzione con richiesta relativa alla sicurezza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con disinserzione tramite ingressi di comando max. 1,5 ms</li> <li>• con disinserzione tramite azionatore max. 100 ms</li> </ul>	1,5 ms 100 ms
corrente di cortocircuito condizionata (I <sub>q</sub> ) con 400 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale	100 A

#### Approvazioni Certificati

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Functional Safety	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=3SE6415-1CB01>

Generatore CAx online

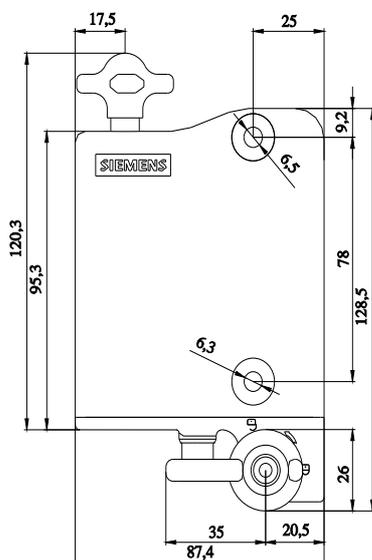
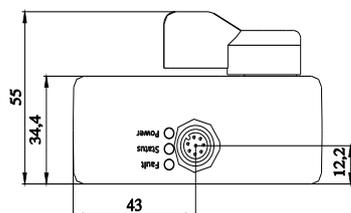
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SE6415-1CB01>

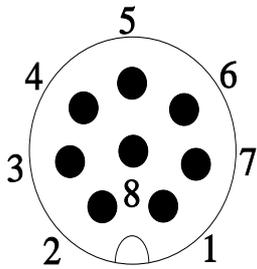
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SE6415-1CB01>

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=3SE6415-1CB01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE6415-1CB01&lang=en)





1	WH = White	→	A1	supply voltage $U_e$
2	BN = Brown	→	X1	safety input 1
3	GN = Green	→	A2	GND
4	YE = Yellow	→	OSSD1	safety output 1
5	GY = Grey	→	OUT	diagnostics output
6	PK = Pink	→	X2	safety input 2
7	BU = Blue	→	OSSD2	safety output 2
8	RD = Red	→	IN	solenoid control

Ultima modifica:

07/07/2023 