



Interruttore di sicurezza per porte, 1NA+1NC, materiale isolante

**Tipo** LSR-S11-1-I/TKG  
**Catalog No.** 106847  
**Alternate Catalog No.** LSR-S11-1-I/TKG

### Programma di fornitura

Funzione di base			interruttore di posizione Interruttori di posizione di sicurezza
Rilevatore tipo			LSR
Assortimento			Interruttori di sicurezza per porte
Grado di protezione			IP65
Accessori			apparecchio completo
Temperatura ambiente		°C	-25 - +70
Marchio di controllo			
<b>Equipaggiamento contatti</b>			
NA = norm. aperto			1 contatto NA
NC = norm. chiuso			1 contatto NC
Nota			= Funzione di sicurezza tramite apertura positiva secondo IEC/EN 60947-5-1
Simbolo circuitale			
Corsa contatto <input checked="" type="checkbox"/> = contatto chiuso <input type="checkbox"/> = contatto aperto			
Custodie			materiale isolante
Tipo di collegamento			Morsetto a bullone

### Dati tecnici

#### Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente		°C	-25 - +70
Posizione di montaggio			facoltativa
Grado di protezione			IP65

Sezioni di collegamento		mm <sup>2</sup>	
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)
Precisione di riproducibilità		mm	0.02

### Contatti/potere d'interruzione

Tensione nominale di tenuta ad impulso	U <sub>imp</sub>	V AC	6000
Tensione nominale di isolamento	U <sub>i</sub>	V	500
Corrente nominale d'impiego	I <sub>e</sub>	A	
AC-15			
24 V	I <sub>e</sub>	A	6
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	6
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	4
DC-13			
24 V	I <sub>e</sub>	A	3
110 V	I <sub>e</sub>	A	0.8
220 V	I <sub>e</sub>	A	0.3
Frequenza di rete		Hz	max. 400
Resistenza al cortocircuito secondo IEC/EN 60947-5-1			
Max fusibile		A gG/gL	6
Corrente di cortocircuito limitata		kA	1

### Valori meccanici

Durata meccanica	Manovre	x 10 <sup>6</sup>	1
Resistenza (urto sinusoidale 20 ms)			
Contatto a movimento lento		g	25
Frequenza di manovra	man/h		≤ 1800

### Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	6
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0.13
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	0
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.

10.9.3 Tensione di tenuta a impulso		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento		Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica		Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

sensori (EG000026) / interruttore a posizione singola (EC000030)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Commutatore Di Posizione Meccanico / Commutatore di posizione singolo (ecl@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])		
larghezza del sensore	mm	30
diametro del sensore	mm	0
altezza del sensore	mm	91
lunghezza del sensore	mm	32
corrente d'esercizio nominale Ie per AC-15, 24 V	A	6
corrente d'esercizio nominale Ie per AC-15, 125 V	A	6
corrente d'esercizio nominale Ie per AC-15, 230 V	A	6
corrente d'esercizio nominale Ie per DC-13, 24 V	A	3
corrente d'esercizio nominale Ie per DC-13, 125 V	A	0.3
corrente d'esercizio nominale Ie per DC-13, 230 V	A	0
funzione di commutazione		organo di comando lento
funzione di commutazione con bloccaggio a scatto		no
uscita elettronica		no
apertura forzata		sì
numero di contatti ausiliari di sicurezza		0
numero di contatti di riposo		0
numero di contatti di chiusura		0
numero di contatti invertitori		0
tipo di interfaccia		senza
esecuzione dell'interfaccia per comunicazione sicura		senza
forma della scatola		blocco
materiale della scatola		plastica
rivestimento scatola		altri
esecuzione dell'elemento di azionamento		leva pivotante
allineamento dell'elemento di azionamento		altri
esecuzione del collegamento elettrico		inserimento cavo metrico
con indicatore di stato		no
adatto per funzioni di sicurezza		sì
categoria di protezione antideflagrante per gas		senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere		senza
temperatura ambiente durante il funzionamento		25 - 70
grado di protezione (IP)		IP65
tipo di protezione (NEMA)		13

## Approvazioni

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		IEC: IP65, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13

