



Interruttore di posizione di sicurezza, 1NA+1NC, materiale isolante, +azionamento ZB, collegamento a vite

Tipo LS-S11S-ZB
Catalog No. 106877
Alternate Catalog No. LS-S11S-ZB

Programma di fornitura

Funzione di base	interruttore di posizione Interruttori di posizione di sicurezza
Rilevatore tipo	LS(4)...ZB
Assortimento	Interruttori di posizione di sicurezza
Grado di protezione	IP66
Accessori	apparecchio completo
Temperatura ambiente	°C -25 - +70
Contatto a scatto	Sì
Descrizione	In caso di attuatore inserito, il contatto NA è aperto ed il contatto NC è chiuso.
Equipaggiamento contatti	
NA = norm. aperto	1 contatto NA
NC = norm. chiuso	1 contatto NC
Nota	
Simbolo circuitale	
Custodia	materiale isolante
Tipo di collegamento	Morsetto a bullone
Note	Non utilizzare l'interruttore come arresto meccanico. Attuatore regolabile per montaggio orizzontale o verticale. Le testine di azionamento sono ruotabili di 90° per permettere l'adattamento alla direzione di avvicinamento. In caso di attuatore inserito, il contatto NA è aperto ed il contatto NC è chiuso. Per il grado di protezione IP65 utilizzare pressacavi V-M20 (206910) con max 9 mm di filettatura di raccordo.

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	IP66
Sezioni di collegamento	mm²
Rigido	mm² 1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Flessibile con puntalino	mm² 1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Vite di collegamento	PH1
Coppia di serraggio vite di collegamento	Nm 0.4
Precisione di riproducibilità	mm 0.15
Contatti/potere d'interruzione	
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp} V AC 4000
Tensione nominale di isolamento	U _i V 400

Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Corrente nominale d'impiego	I _e	A	
AC-15			
24 V	I _e	A	6
220 V 230 V 240 V	I _e	A	6
380 V 400 V 415 V	I _e	A	4
DC-13			
24 V	I _e	A	3
110 V	I _e	A	0.6
220 V	I _e	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 ⁶	1.5
Resistenza (urto sinusoidale 20 ms)			
Contatto a movimento lento	g	25	
Frequenza di manovra	man/h		≤ 1800

Azionamento

meccanico			
Forza di azionamento inizio/fine corsa	NET		10/5 (inserire/estrarre)

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I _n	A	6
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0.17
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	0
Potere di dissipazione	P _{ve}	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 8.0

sensori (EG000026) / Interruttore finecorsa (EC000030)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Condutture / Rilevatore di misura / Dispositivo Di Sicurez. Interruttore Di Posizione / Dispositivo di sicurez. interut. pos. singola. (ecl@ss10.0.1-27-27-26-01 [AKE640013])		
larghezza del sensore	mm	30
diametro del sensore	mm	0
altezza del sensore	mm	96
lunghezza del sensore	mm	33.35
corrente d'esercizio nominale le per AC-15, 24 V	A	10
corrente d'esercizio nominale le per AC-15, 125 V	A	6
corrente d'esercizio nominale le per AC-15, 230 V	A	6
corrente d'esercizio nominale le per DC-13, 24 V	A	3
corrente d'esercizio nominale le per DC-13, 125 V	A	0.8
corrente d'esercizio nominale le per DC-13, 230 V	A	0.3
funzione di commutazione		organo di comando a scatto rapido
funzione di commutazione con bloccaggio a scatto		no
uscita elettronica		no
apertura forzata		sì
numero di contatti ausiliari di sicurezza		1
numero di contatti di riposo		1
numero di contatti di chiusura		1
numero di contatti invertitori		0
Tipo di interfaccia/connessione		senza
esecuzione dell'interfaccia per comunicazione sicura		senza
forma della scatola		blocco
Attacco Lampada		plastica
rivestimento scatola		altri
Tipologia di azionamento		altri
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	°C	-25 - 70
grado di protezione (IP)		IP66
tipo di protezione (NEMA)		altri

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

Dimensioni

