



Interruttore di posizione, 1NA+1NC, azionamento ad asta flessibile

Tipo LS-S11S/S
Catalog No. 106805
Alternate Catalog No. LS-S11S-S

Programma di fornitura

Funzione di base		interruttore di posizione
Rilevatore tipo		LS(M)-...
Assortimento		Azionamento ad asta flessibile
Grado di protezione		IP66, IP67
Accessori		apparecchio completo
Temperatura ambiente	°C	-25 - +70
Contatto a scatto		Si
Descrizione		Non utilizzare come interruttore di posizione di sicurezza
Equipaggiamento contatti		
NA = norm. aperto		1 contatto NA
NC = norm. chiuso		1 contatto NC
Simbolo circuitale		
Corsa contatto <input checked="" type="checkbox"/> = contatto chiuso <input type="checkbox"/> = contatto aperto		
Colore		
Coperchio custodia		Giallo
Coperchio custodia		
Custodie		materiale isolante
Tipo di collegamento		Morsetto a bullone
Lunghezza dell'asta	mm	126
Note La testa motrice è ruotabile di 90° per permettere l'adattamento alla direzione di avviamento preimpostata.		

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, IP67
Sezioni di collegamento		mm ²	
Rigido		mm ²	1 x (0.5 - 2.5)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 x (0.5 - 1.5)
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
Sicurezza contro false manovre			
a 24 V DC/5 mA	H_F	Frequenza d'errore	$< 10^{-7}$, < 1 interruzione su 10^7 manovre
a 5 V DC/1 mA	H_F	Frequenza d'errore	$< 10^{-6}$, < 1 interruzione su 10^6 manovre
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	$\times 10^6$	8
Resistenza (urto sinusoidale 20 ms)			
Contatto a movimento lento		g	25
Frequenza di manovra	man/h		≤ 6000

Azionamento

meccanico			
Forza di azionamento inizio/fine corsa		NET	1,0/8,0
Coppia di azionamento		Nm	0.2

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

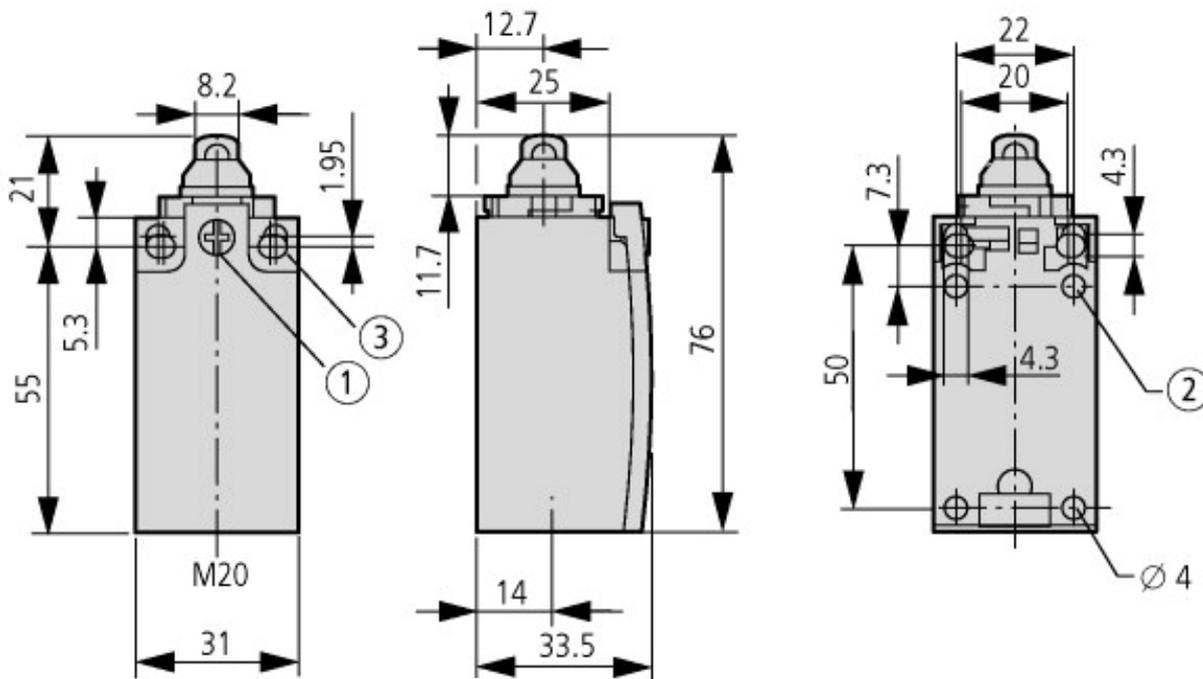
sensori (EG000026) / Interruttore finecorsa (EC000030)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Dispositivo Di Sicurez. Interruttore Di Posizione / Dispositivo di sicurez. interut. pos. singola. (ecl@ss10.0.1-27-27-26-01 [AKE640013])		
larghezza del sensore	mm	31
diametro del sensore	mm	0
altezza del sensore	mm	61
lunghezza del sensore	mm	33.5
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	0.8
corrente d'esercizio nominale Ie 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		no
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		asta a molla
allineamento dell'elemento di azionamento		punteria a rullo trasversale
esecuzione del collegamento elettrico		inserimento cavo metrico
con indicatore di stato		no

adatto per funzioni di sicurezza			si
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)			IP67
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: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13

Dimensioni



- ① Coppia di serraggio vite coperchio: 0,8 Nm \pm 0,2 Nm
 ② Solo con LS (esecuzione in materiale isolante)
 ③ Vite di fissaggio 2 \times M4 \geq 30
 $M_A = 1.5$ Nm

