



Interruttore di posizione, Perno con rotella, apparecchio completo,
1 contatto NA, 1 contatto NC, Morsetto a bullone, Giallo, materiale
isolante, -25 - +70 °C, EN 50047 Forma C

Tipo LS-S11/P
Catalog No. 106788
Alternate Catalog No. LS-S11-P

Programma di fornitura

Funzione di base			interruttore di posizione Interruttori di posizione di sicurezza
Rilevatore tipo			LS(M)-...
Assortimento			Perno con rotella
Grado di protezione			IP66, IP67
Accessori			apparecchio completo
Temperatura ambiente		°C	-25 - +70
Forma costruttiva			EN 50047 Forma C
Equipaggiamento contatti			
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 ■ = contatto chiuso □ = contatto aperto			
Apertura positiva (ZW)			Si
Colore			
Coperchio custodia			Giallo
Coperchio custodia			
Custodie			materiale isolante
Tipo di collegamento			Morsetto a bullone
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 60068-2-78Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente		°C	-25 - +70
Posizione di montaggio			facoltativa
Grado di protezione			IP66, IP67
Sezioni di collegamento		mm²	
Rigido		mm²	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	x 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
Max. velocità di avvicinamento per camme a norme DIN		m/s	1/1
Note			con angolo di avviamento α = 0°/30°

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).

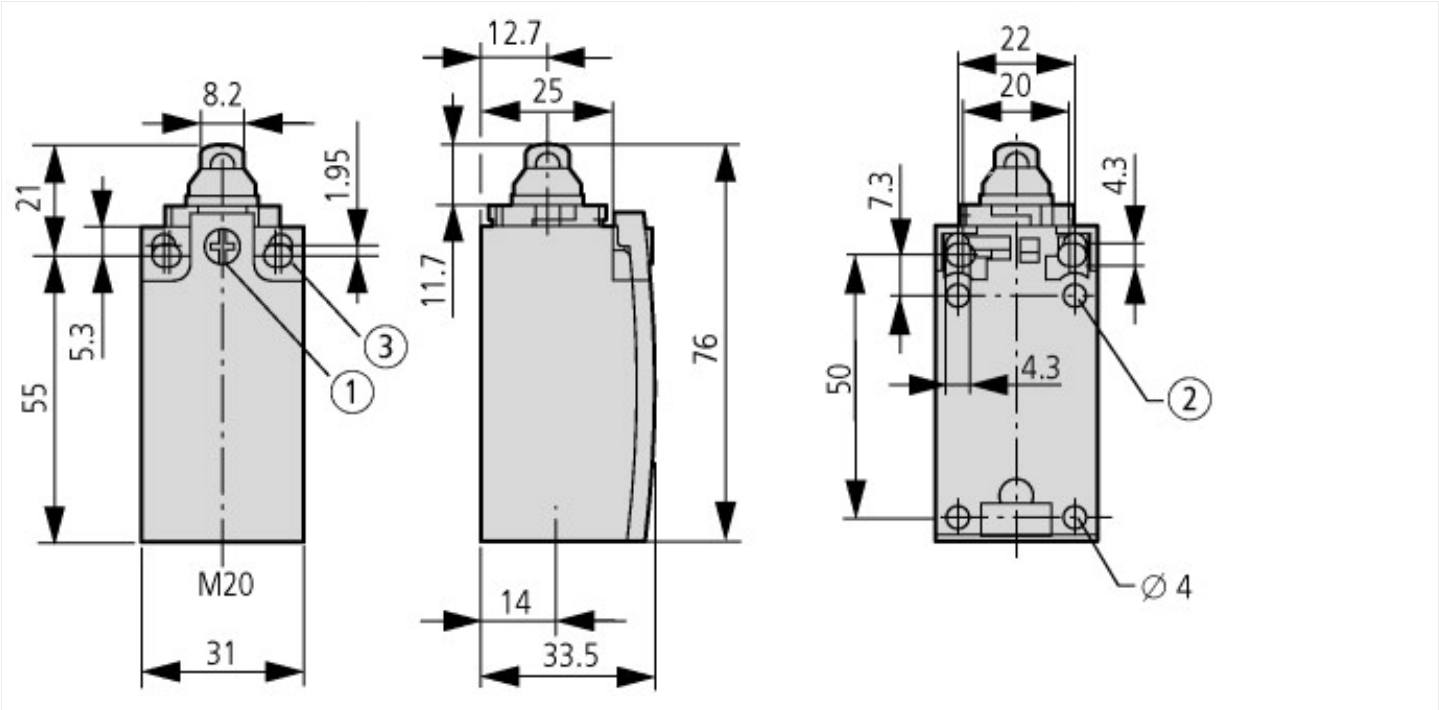
Dati tecnici secondo ETIM 8.0

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. (ecI@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 lento
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		leva pivotante
allineamento dell’elemento di azionamento		punteria a rullo diritto
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/IP67
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: 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

