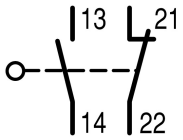
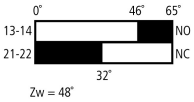
SCHEDINA TECNICA - LS-S11/RLA



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

Tipo	**LS-S11/RLA**
Catalog No.	**106790**
Alternate Catalog No.	**LS-S11-RLA**

Programma di fornitura

Funzione di base		interruttore di posizione Interruttori di posizione di sicurezza
Rilevatore tipo		LS(M)-…
Assortimento		Leva orientabile con rotella
Grado di protezione		IP66, IP67
Accessori		apparecchio completo
Temperatura ambiente	°C	-25 - +70
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)		Sì
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		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	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	1,5
Note			Con angolo di avviamento α = 30°, L = 125 mm

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])

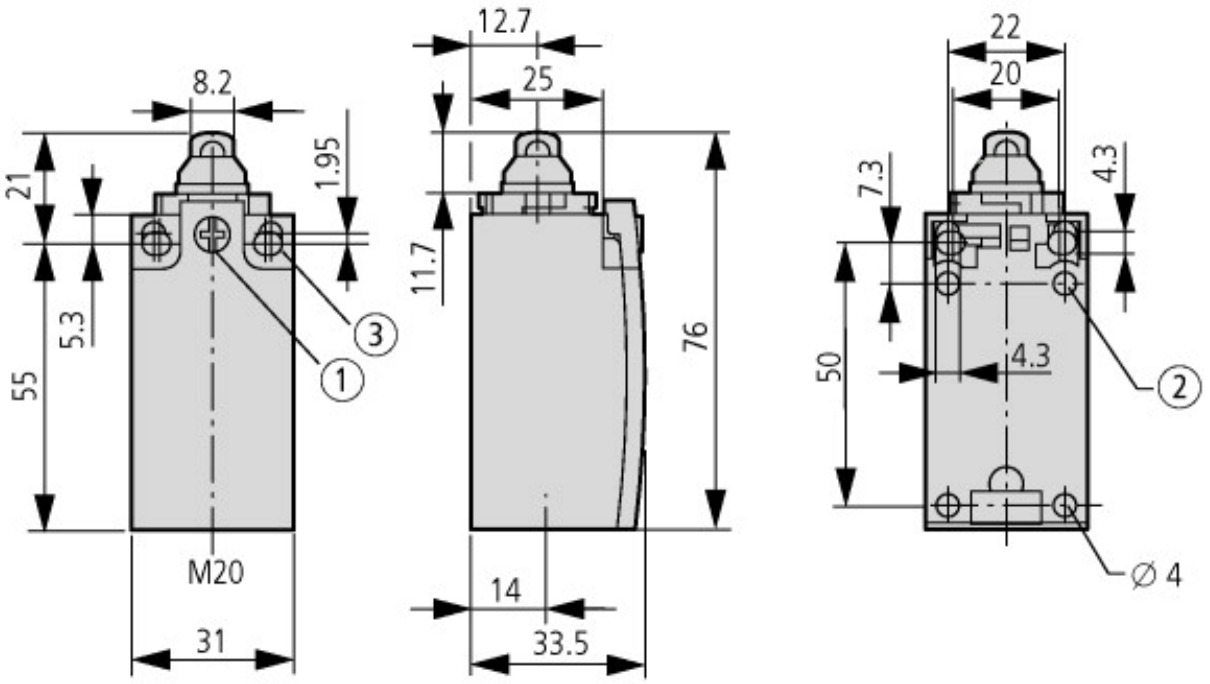
larghezza del sensore		mm	31
diametro del sensore		mm	0
altezza del sensore		mm	61
lunghezza del sensore		mm	33.5
corrente d'esercizio nominale le per AC-15, 24 V		A	6
corrente d'esercizio nominale le per AC-15, 125 V		A	6
corrente d'esercizio nominale le per AC-15, 230 V		A	6
corrente d'esercizio nominale 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 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 a rullo regolabile
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			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)		4X

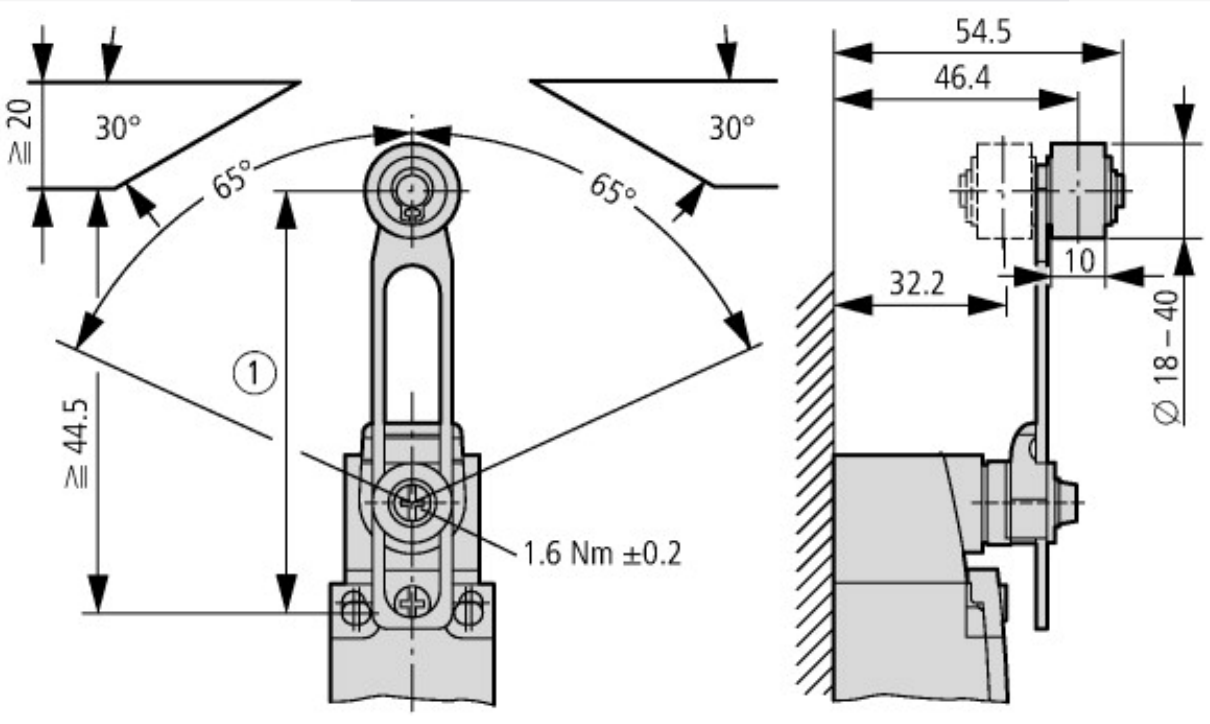
Approvazioni

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 ±0,2 Nm
② Solo con LS (esecuzione in materiale isolante)
③ Vite di fissaggio 2 × M4 ≧ 30
M_A = 1.5 Nm



① Campo di taratura da 54,5 fino a 97

© 04/2022 by Eaton Industries GmbH