



Interruttore di posizione, 1NA+1NC, perno con cappa

Tipo LS-11
Catalog No. 266109
Eaton Catalog No. LS-11

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)

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 107 manovre
a 5 V DC/1 mA	H_F	Frequenza d'errore	$< 10^{-6}$, < 1 interruzione su 5 x 106 manovre
Frequenza di rete		Hz	max. 400
Resistenza al cortocircuito secondo IEC/EN 60947-5-1			
Max fusibile		A gG/gL	6
Precisione di riproducibilità		mm	0.15
Corrente di cortocircuito limitata		kA	1

Valori meccanici

Durata meccanica	Manovre	$\times 10^6$	8
Temperatura di contatto della rotella di avviamento		°C	≤ 100
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	1/0,5
Note			con angolo di avviamento $\alpha = 0^\circ/30^\circ$

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 6.0

Sensors (EG000026) / End switch (EC000030)			
Width sensor		mm	31
Diameter sensor		mm	0
Height of sensor		mm	61
Length of sensor		mm	33.5
Rated operation current I_e at AC-15, 24 V		A	6
Rated operation current I_e at AC-15, 125 V		A	6
Rated operation current I_e at AC-15, 230 V		A	6
Rated operation current I_e at DC-13, 24 V		A	3
Rated operation current I_e at DC-13, 125 V		A	0.8
Rated operation current I_e at DC-13, 230 V		A	0.3
Switching function			Slow-action switch
Output electronic			No
Forced opening			Yes
Number of safety auxiliary contacts			1
Number of contacts as normally closed contact			1
Number of contacts as normally open contact			1

Number of contacts as change-over contact			0
Type of interface			None
Type of interface for safety communication			None
Housing according to norm			-
Construction type housing			Cuboid
Material housing			Plastic
Coating housing			-
Type of control element			Plunger
Alignment of the control element			-
Type of electric connection			-
With status indication			No
Suitable for safety functions			Yes
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Ambient temperature during operating		°C	-25 - 70
Degree of protection (IP)			IP67

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



