



Interruttore di posizione, 2 NC, bbase, interblocco a molla

Tipo LS-S02-24DFT-ZBZ/X
Catalog No. 106823
Alternate Catalog No. LS-S02-24DFT-ZBZ/X

Programma di fornitura

Funzione di base			interruttore di posizione Interruttori di posizione di sicurezza
Rilevatore tipo			LS...ZBZ/X
Assortimento			Apparecchi base con interblocco a molla (funzionamento in diseccitazione)
Grado di protezione			IP65
Accessori			Apparecchio base, espandibile
Temperatura ambiente		°C	-25 - +40
Descrizione			con sorveglianza interblocco con dispositivo ausiliario di sblocco Controllo della posizione della porta: permanente
Equipaggiamento contatti			
NC = norm. chiuso			2 contatto NC
Nota			= Funzione di sicurezza tramite apertura positiva secondo IEC/EN 60947-5-1
Simbolo circuitale			
Tensione nominale di azionamento, comando a magnete	U_s	V	24 V DC
Custodie			materiale isolante
Tipo di collegamento			Morsetto a bullone

Note Non utilizzare l'interruttore come arresto meccanico.

La testina di azionamento è ruotabile di 90° senza bisogno di utensili per adattarla meglio al piano di azionamento prestabilito.

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.

In caso di mancanza di tensione (per es. durante la messa in servizio) l'apparecchio può essere sbloccato con cacciavite. Sigillare lo sbloccaggio ausiliario! Istruzioni di montaggio IL 05208005Z

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 - +40
Posizione di montaggio			facoltativa
Grado di protezione			IP65
Sezioni di collegamento		mm ²	
Rigido		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)
Vite di collegamento			PH1
Coppia di serraggio vite di collegamento		Nm	0.9
Precisione di riproducibilità		mm	0.02

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	0.8
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	$\times 10^6$	1
Resistenza (urto sinusoidale 20 ms)			
Contatto a movimento lento		g	10
Frequenza di manovra	man/h		≤ 800

Azionamento

meccanico			
Forza di azionamento inizio/fine corsa		NET	25/15 (inserire/estrarre)
Forza di tenuta meccanica a norma GS-ET-19 (04/2004)			
XG, XW, XNG		NET	1700
XWA, XFG, XF		NET	1600
XNW		NET	1200
Elettromeccanico			
Per magnete			
Potenza assorbita			
a 120 V AC		VA	8
a 230 V AC		VA	11
a 24 V DC		W	8
Sicurezza di tensione		$\times U_s$	0.85 - 1.1
Servizio continuativo		% durata di inserzione	100

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	0.13
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	40
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 7.0

sensori (EG000026) / interruttore a posizione singola (EC000030)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Commutatore Di Posizione Meccanico / Commutatore di posizione singolo (ecI@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])		
larghezza del sensore	mm	60
diametro del sensore	mm	0
altezza del sensore	mm	173
lunghezza del sensore	mm	39
corrente d'esercizio nominale I _e per AC-15, 24 V	A	6
corrente d'esercizio nominale I _e per AC-15, 125 V	A	6
corrente d'esercizio nominale I _e per AC-15, 230 V	A	6
corrente d'esercizio nominale I _e per DC-13, 24 V	A	3
corrente d'esercizio nominale I _e per DC-13, 125 V	A	0.8
corrente d'esercizio nominale I _e 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		2
numero di contatti di riposo		2
numero di contatti di chiusura		0
numero di contatti invertitori		0
tipo di interfaccia		senza
esecuzione dell'interfaccia per comunicazione sicura		senza
forma della scatola		blocco
materiale della scatola		plastica
rivestimento scatola		altri
esecuzione dell'elemento di azionamento		altri
allineamento dell'elemento di azionamento		altri
esecuzione del collegamento elettrico		altri
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		25 - 70
grado di protezione (IP)		IP65
tipo di protezione (NEMA)		13

