



Interruttori di prossimità, Serie E57 Premium+, 1 contatto NA, a 2 fili, 20 - 250 V AC, M12 x 1 mm, Sn= 4 mm, non annegato, Acciaio legato, Allacciamento a spina M12 x 1

Tipo	E57LAL12A2EA
Catalog No.	135997
Alternate Catalog No.	E57LAL12A2EA

Programma di fornitura

Funzione di base		Sensori induttivi
Assortimento		Serie E57 Premium+
Collegamento		a 2 fili
Forma costruttiva (dimensioni esterne)	mm	M12 x 1
Tensione nominale d'impiego	U _e	20 - 250 V AC
Distanza nominale di apertura	S _n	4
Tipo di montaggio		non annegato
Possibilità di collegamento		Allacciamento a spina M12 x 1
Contatti		
NA = norm. aperto		1 contatto NA
termoplastico		Acciaio legato
Grado di protezione		IP67

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme		IEC/EN 60947-5-2
Temperatura ambiente		-25 - +70
Resistenza agli urti	g	30 Durata dell'urto 11 ms
Grado di protezione		IP67

Parametri

Distanza nominale di apertura	S _n	mm	4
Riproducibilità di S _n		%	3
Deriva termica di S _n		%	10
Isteresi di commutazione S _n		%	20
Tensione nominale d'impiego	U _e		20 - 250 V AC
Corrente d'impiego nello stato collegato a 24 V DC	I _b	mA	10
Corrente nominale d'impiego	I _e	mA	< 500 (25 °C) / 250 (70 °C)
Caduta di tensione con I _e	U _d	V	2.5
Frequenza di commutazione		Hz	20
min. corrente di carico	I _e	mA	1
Corrente residua tramite il carico nello stato bloccato a 230 V AC o 24 V DC	I _r	mA	0.1
Indicazione stato di commutazione		LED	Rosso
Collegamento			a 2 fili
Contatti			
NA = norm. aperto			1 contatto NA
Forma costruttiva			
Forma costruttiva (dimensioni esterne)	mm		M12 x 1
Possibilità di collegamento			Allacciamento a spina M12 x 1
termoplastico			Acciaio legato

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto

Temperatura ambiente di servizio min.	°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.	°C	70

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sensori (EG000026) / Interruttore induttivo di prossimità (EC002714)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Dispositivo Di Sicurez. Interruttore Di Prossimitó / Dispositivo di sicurez. Interruttore di prossimitó induttivo (ecl@ss10.0.1-27-27-24-01 [AKE630014])		
larghezza del sensore	mm	0
altezza del sensore	mm	0
lunghezza del sensore	mm	78
diametro del sensore	mm	12
condizione meccanica di montaggio per sensore		non a filo
distanza di commutazione	mm	4
adatto per funzioni di sicurezza		no
esecuzione della funzione di commutazione		contatto di chiusura
esecuzione dell'uscita di commutazione		a 2 fili
esecuzione del collegamento elettrico		connettore M12
numero di uscite semiconduttori con funzione di segnalazione		1
numero di uscite di contatto con funzione di segnalazione		0
numero di uscite semiconduttori sicure		0
numero di uscite di contatto sicure		0
tipo di azionamento		bersaglio metallico
Tipo di interfaccia/connessione		senza
esecuzione dell'interfaccia per comunicazione sicura		senza
forma della scatola		cilindro, filettatura
rivestimento scatola		altri
a cascata		no
SIL secondo IEC 61508		senza
livello di performance secondo EN ISO 13849-1		senza
max. corrente d'uscita nell'uscita sicura	mA	0
tensione di alimentazione	V	20 - 250
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	V	20 - 250
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	V	20 - 250
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V	0 - 0
tipo di tensione di alimentazione		AC
frequenza di commutazione	Hz	20
con funzione di monitoraggio apparecchi collegati in serie		no
Attacco Lampada		metallo
resistente alla pressione		no
categoria di protezione antideflagrante per gas		senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere		senza
resistenza alle interferenze da campi magnetici		
tipo di protezione (NEMA)		4X, 6, 13

Approvazioni

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.	E166051
UL Category Control No.	NRKH, NRKH7
CSA File No.	50513
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Max. Voltage Rating	250 V AC
Degree of Protection	IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

Dimensioni

① Superficie del sensore