



Interruttore di prossimità, induttivo, 1NA, S<sub>n</sub>=10mm, 4L, 6-48VDC, NPN, PNP, M12, metallo

**Tipo** E59-M12C110C02-D1  
**Catalog No.** 136209  
**Alternate Catalog No.** E59-M12C110C02-D1

## Programma di fornitura

Funzione di base			Sensori induttivi
Assortimento			Serie iProx
Collegamento			a 3 fili
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	M12 x 1
Tensione nominale d'impiego	U <sub>e</sub>		6 - 48 V DC
Distanza nominale di apertura	S <sub>n</sub>	mm	10
Tipo di montaggio			non annegato
Interruttore			NPN PNP
Possibilità di collegamento			Cavo di collegamento 2 m
<b>Contatti</b>			
NA = norm. aperto			1 contatto NA
termoplastico			Acciaio legato
Grado di protezione			IP67, IP69

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-5-2
Temperatura ambiente			-40 - +70
Resistenza agli urti		g	30 Durata dell'urto 11 ms
Grado di protezione			IP67, IP69

### Parametri

Distanza nominale di apertura			
Distanza nominale di apertura	S <sub>n</sub>	mm	10
Riproducibilità di S <sub>n</sub>		%	3
Deriva termica di S <sub>n</sub>		%	10
Isteresi di commutazione S <sub>n</sub>		%	15
Tensione nominale d'impiego	U <sub>e</sub>		6 - 48 V DC
Max. corrente di carico	I <sub>e</sub>	mA	< 300
Corrente d'impiego nello stato collegato a 24 V DC	I <sub>b</sub>	mA	15
Caduta di tensione con I <sub>e</sub>	U <sub>d</sub>	V	2.5
Frequenza di commutazione		Hz	300
min. corrente di carico	I <sub>e</sub>	mA	1
Corrente residua tramite il carico nello stato bloccato a 230 V AC o 24 V DC	I <sub>r</sub>	mA	0.15
Indicazione stato di commutazione		LED	Rosso
Indicazione tensione di impiego		LED	Verde
Funzioni protettive			protezione contro corto circuiti Protezione contro inversioni di polarità Protezione contro la rottura del filo
Collegamento			a 3 fili
Contatti			
NA = norm. aperto			1 contatto NA
Forma costruttiva			
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	M12 x 1
Possibilità di collegamento			Cavo di collegamento 2 m

termoplastico		Acciaio legato
---------------	--	----------------

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto		
Temperatura ambiente di servizio min.	°C	-40
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 Sicurezza. Interruttore Di Prossimità / Dispositivo di sicurezza. Interruttore di prossimità induttivo (ecl@ss10.0.1-27-27-24-01 [AKE630014])		
larghezza del sensore	mm	0
altezza del sensore	mm	0
lunghezza del sensore	mm	62
diametro del sensore	mm	12
condizione meccanica di montaggio per sensore		non a filo
distanza di commutazione	mm	10
adatto per funzioni di sicurezza		no
esecuzione della funzione di commutazione		contatto di chiusura
esecuzione dell'uscita di commutazione		NPN
esecuzione del collegamento elettrico		cavo
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	6 - 48
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V	6 - 48
tipo di tensione di alimentazione		DC
frequenza di commutazione	Hz	300
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.		UL report applies to both Canada and US
CSA Class No.		-
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada

Max. Voltage Rating

48 V DC

Degree of Protection

IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

## Dimensioni

