

Interruttore di prossimità, capacitivo, $S_n=25\text{mm}$, 1NA, 3L, PNP, 10-30VDC, M30, materiale isolante, M12

Tipo E53KAL30T111ED
Catalog No. 134779
Alternate Catalog No. E53KAL30T111ED

Programma di fornitura

Funzione di base			Sensori capacitivi
Assortimento			Serie E53 Capacitive
Collegamento			a 3 fili
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	M30 x 1,5
Tensione nominale d'impiego	U_e		10 - 30 V DC
Distanza nominale di apertura	S_n	mm	25
Tipo di montaggio			non annegato
Interruttore			PNP
Possibilità di collegamento			Allacciamento a spina M12 x 1
Contatti			
NA = norm. aperto			1 contatto NA
termoplastico			materiale isolante
Grado di protezione			IP65

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-5-2-EMC
Temperatura ambiente			-25 - +70
Resistenza agli urti		g	30 Durata dell'urto 11 ms
Grado di protezione			IP65

Parametri

Distanza nominale di apertura			
Distanza nominale di apertura	S_n	mm	25
Riproducibilità di S_n		%	10
Deriva termica di S_n		%	10
Isteresi di commutazione S_n		%	20
Tensione nominale d'impiego	U_e		10 - 30 V DC
Ondulazione residua di U_e		%	10
Max. corrente di carico	I_e	mA	< 300
Corrente d'impiego nello stato collegato a 24 V DC	I_b	mA	10
Caduta di tensione con I_e	U_d	V	2
Frequenza di commutazione		Hz	250
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
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	M30 x 1,5
Possibilità di collegamento			Allacciamento a spina M12 x 1
termoplastico			materiale isolante

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

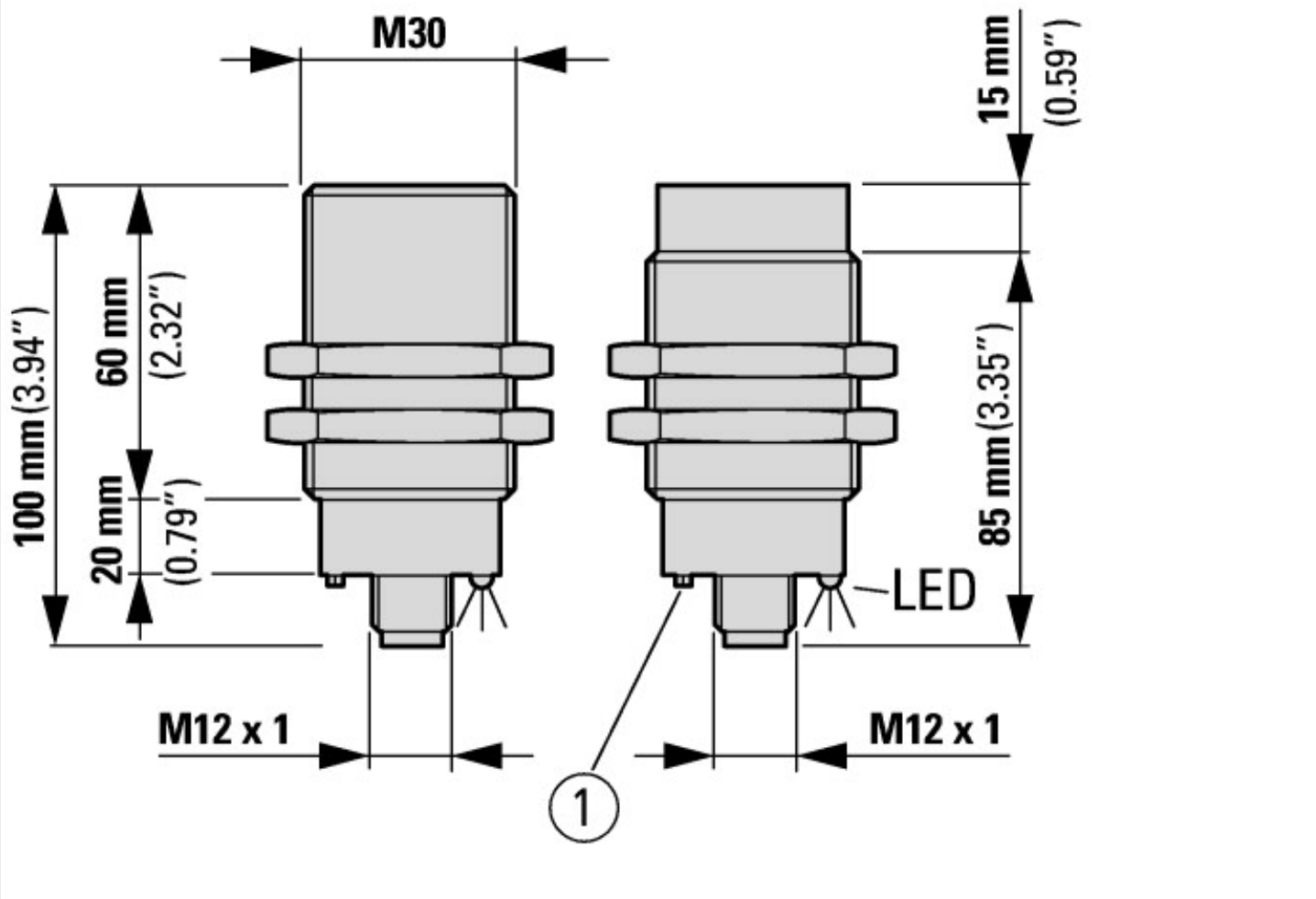
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sensori (EG000026) / Interruttore capacitivo di prossimità (EC002715)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Rilevatore di misura / Interruttore di prossimit� capacit. (ecI@ss10.0.1-27-27-01-02 [AGZ377015])			
larghezza del sensore		mm	0
altezza del sensore		mm	0
lunghezza del sensore		mm	80
diametro del sensore		mm	30
condizione meccanica di montaggio per sensore			non a filo
distanza di commutazione		mm	25
adatto per funzioni di sicurezza			no
esecuzione della funzione di commutazione			contatto di chiusura
esecuzione dell'uscita di commutazione			PNP
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			altri
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	10 - 30
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	10 - 30
tipo di tensione di alimentazione			DC
frequenza di commutazione		Hz	250
con funzione di monitoraggio apparecchi collegati in serie			no
con indicatore di stato			s�
Attacco Lampada			plastica
resistente alla pressione			no
categoria di protezione antideflagrante per gas			senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere			senza

Approvazioni

Product Standards			CE marking
Max. Voltage Rating			250 V AC, 30 V DC
Degree of Protection			IEC: IP65; UL/CSA: NEMA 4, 12, 13



① Impostazione della sensibilità

