



**Interruttore di prossimità, capacitivo, S<sub>n</sub>=20mm, 1NA, 2L, 20-250VAC, M30, materiale isolante, M12**



Powering Business Worldwide™

**Tipo** E53KAL30A2SA  
**Catalog No.** 134772  
**Alternate Catalog No.** E53KAL30A2SA

**Programma di fornitura**

Funzione di base			Sensori capacitivi
Assortimento			Serie E53 Capacitive
Collegamento			a 2 fili
Forma costruttiva (dimensioni esterne)		mm	M30 x 1,5
Tensione nominale d'impiego	U <sub>e</sub>		20 - 250 V AC
Distanza nominale di apertura	S <sub>n</sub>	mm	20
Tipo di montaggio			annegato
Possibilità di collegamento			Allacciamento a spina M12 x 1
<b>Contatti</b>			
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 <sub>n</sub>	mm	20
Riproducibilità di S <sub>n</sub>		%	10
Deriva termica di S <sub>n</sub>		%	10
Isteresi di commutazione S <sub>n</sub>		%	20
Tensione nominale d'impiego	U <sub>e</sub>		20 - 250 V AC
Frequenza di rete			50 - 60
Ondulazione residua di U <sub>e</sub>		%	10
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	2.5
Caduta di tensione con I <sub>e</sub>	U <sub>d</sub>	V	9
Frequenza di commutazione		Hz	15
min. corrente di carico	I <sub>e</sub>	mA	5
Correnti di breve durata (10 ms, 5 Hz)		A	5
Corrente residua tramite il carico nello stato bloccato a 230 V AC o 24 V DC	I <sub>r</sub>	mA	2.5
Indicazione stato di commutazione		LED	Rosso
Collegamento			a 2 fili
<b>Contatti</b>			
NA = norm. aperto			1 contatto NA
<b>Forma costruttiva</b>			
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

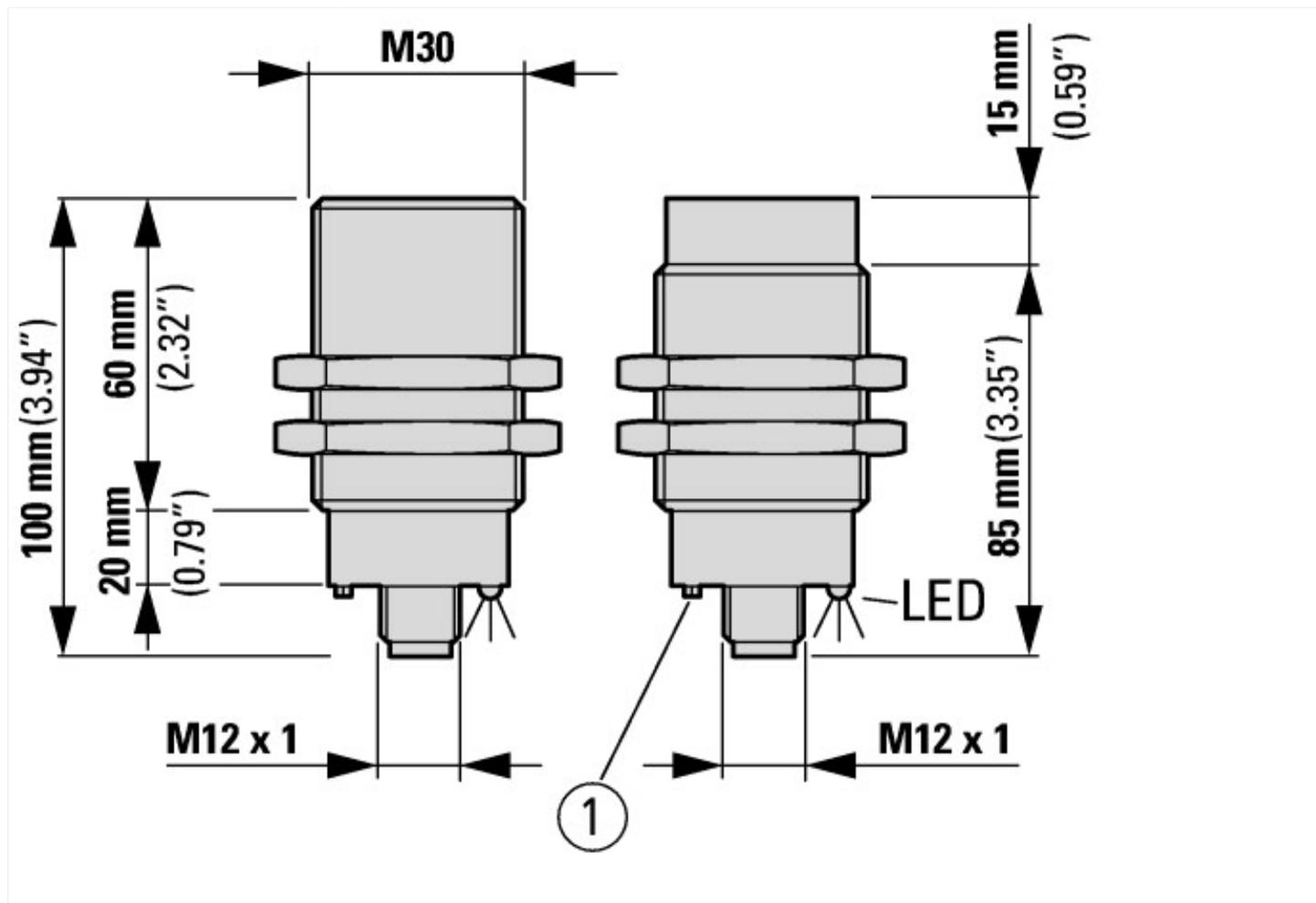
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70

## 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 prossimità capacit. (ecl@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			allineato
distanza di commutazione		mm	20
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			altri
Tipo di interfaccia/connesione			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	15
con funzione di monitoraggio apparecchi collegati in serie			no
con indicatore di stato			si
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

