

**Interruttore di prossimità, capacitivo,  $S_n=25\text{mm}$ , 1NA, 2L, 20-250VAC, M30, materiale isolante, cavo 2m**

**Tipo** E53KAL30A2E  
**Catalog No.** 134770  
**Alternate Catalog No.** E53KAL30A2E

## 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            | $U_e$ |    | 20 - 250 V AC            |
| Distanza nominale di apertura          | $S_n$ | mm | 25                       |
| Tipo di montaggio                      |       |    | non annegato             |
| Possibilità di collegamento            |       |    | Cavo di collegamento 2 m |
| <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<br>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                                                  | $U_e$ |     | 20 - 250 V AC            |
| Frequenza di rete                                                            |       |     | 50 - 60                  |
| 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  | 2.5                      |
| Caduta di tensione con $I_e$                                                 | $U_d$ | V   | 9                        |
| Frequenza di commutazione                                                    |       | Hz  | 15                       |
| min. corrente di carico                                                      | $I_e$ | mA  | 5                        |
| Corrente 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 | $I_r$ | mA  | 2.5                      |
| Indicazione stato di commutazione                                            |       | LED | Rosso                    |
| Collegamento                                                                 |       |     | a 2 fili                 |
| <b>Contatti</b>                                                              |       |     |                          |
| NA = norm. aperto                                                            |       |     | 1 contatto NA            |
| Forma costruttiva                                                            |       |     |                          |
| Forma costruttiva (dimensioni esterne)                                       |       | mm  | M30 x 1,5                |
| Possibilità di collegamento                                                  |       |     | Cavo di collegamento 2 m |
| termoplastico                                                                |       |     | materiale isolante       |

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

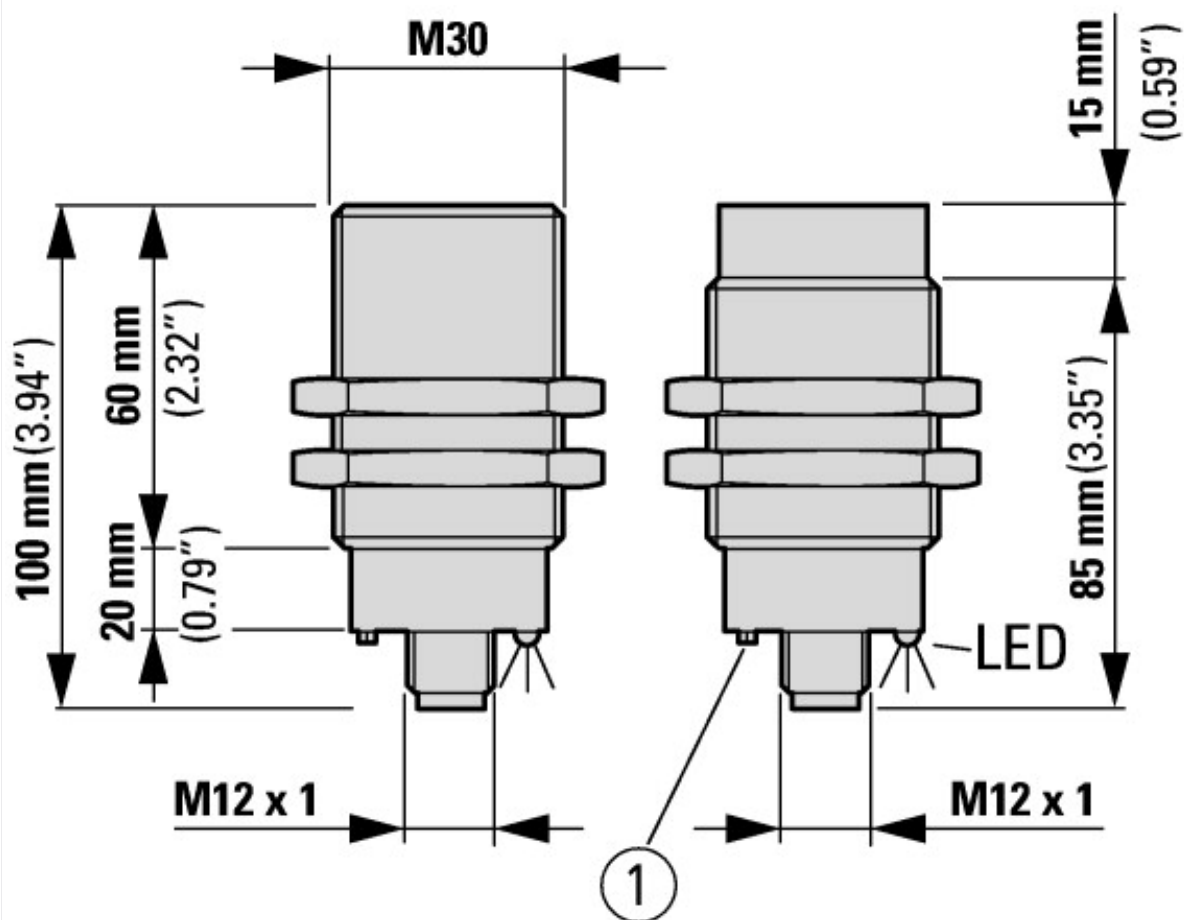
|                                        |  |    |     |
|----------------------------------------|--|----|-----|
| Dati tecnici per verifiche di progetto |  |    |     |
| Temperatura ambiente di servizio min.  |  | °C | -25 |
| Temperatura ambiente di servizio max.  |  | °C | 70  |

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                                                                                                                                                                  |  |    | a 2 fili              |
| 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                                                                                                                                                                                     |  |    | 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  | 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                                                                                                                                                                                 |  |    | 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

