



**Interruttori di prossimità, Serie E57 Premium+, 1 contatto NA, a 2 fili, 20 - 250 V AC, M12 x 1 mm, S<sub>n</sub>= 2 mm, annegato, Acciaio legato, Allacciamento a spina M12 x 1**

**Tipo** E57LAL12A2SA  
**Catalog No.** 135998  
**Alternate Catalog No.** E57LAL12A2SA

## 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 <sub>e</sub> |    | 20 - 250 V AC                 |
| Distanza nominale di apertura          | S <sub>n</sub> | mm | 2                             |
| Tipo di montaggio                      |                |    | annegato                      |
| Possibilità di collegamento            |                |    | Allacciamento a spina M12 x 1 |
| <b>Contatti</b>                        |                |    |                               |
| 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<br>Durata dell'urto 11 ms |
| Grado di protezione   |  |   | IP67                         |

### Parametri

|                                                                              |                |     |                               |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------------------------------|
| Distanza nominale di apertura                                                |                |     |                               |
| Distanza nominale di apertura                                                | S <sub>n</sub> | mm  | 2                             |
| Riproducibilità di S <sub>n</sub>                                            |                | %   | 3                             |
| 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                 |
| Corrente d'impiego nello stato collegato a 24 V DC                           | I <sub>b</sub> | mA  | 10                            |
| Corrente nominale d'impiego                                                  | I <sub>e</sub> | mA  | < 500 (25 °C) / 250 (70 °C)   |
| Caduta di tensione con I <sub>e</sub>                                        | U <sub>d</sub> | V   | 2.5                           |
| Frequenza di commutazione                                                    |                | Hz  | 20                            |
| 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  | 0.1                           |
| 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  |

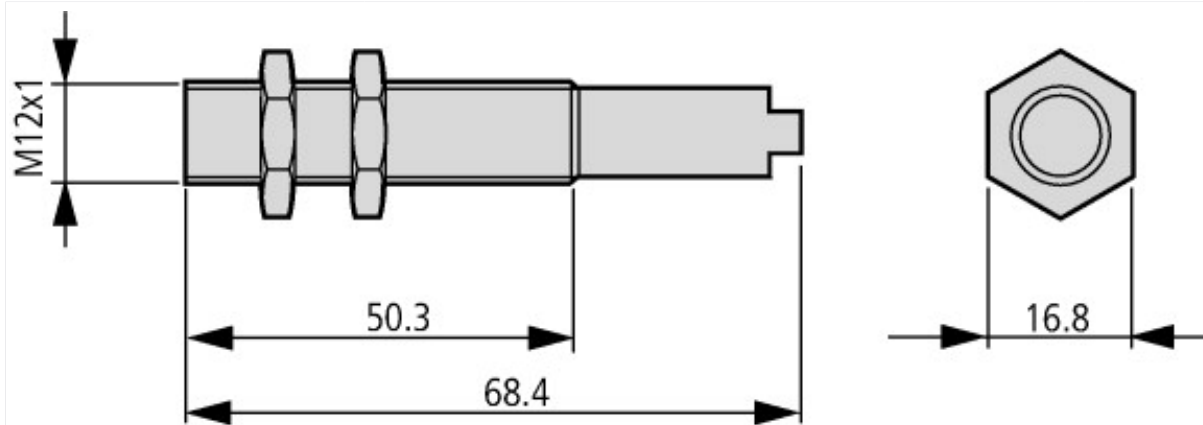
Dati tecnici secondo ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|
| 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 | 68                    |
| diametro del sensore                                                                                                                                                                                                                                           | mm | 12                    |
| condizione meccanica di montaggio per sensore                                                                                                                                                                                                                  |    | allineato             |
| distanza di commutazione                                                                                                                                                                                                                                       | mm | 2                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                          |    | raccordo a innesto    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                           |    |                       |
| 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                    |

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