



**Interruttori di prossimità, Serie E57 Short Premium+, 1 contatto NC, a 2 fili, 40 - 250 V AC, 20 - 250 V DC, M18 x 1 mm, S<sub>n</sub>= 8 mm, non annegato, NPN/PNP, Acciaio legato, Cavo di collegamento 2 m**

**Tipo** E57SBL18A2E  
**Catalog No.** 136153  
**Alternate Catalog No.** E57SBL18A2E

## Programma di fornitura

|                                        |                |    |                                |
|----------------------------------------|----------------|----|--------------------------------|
| Funzione di base                       |                |    | Sensori induttivi              |
| Assortimento                           |                |    | Serie E57 Short Premium+       |
| Collegamento                           |                |    | a 2 fili                       |
| Forma costruttiva (dimensioni esterne) |                | mm | M18 x 1                        |
| Tensione nominale d'impiego            | U <sub>e</sub> |    | 40 - 250 V AC<br>20 - 250 V DC |
| Distanza nominale di apertura          | S <sub>n</sub> | mm | 8                              |
| Tipo di montaggio                      |                |    | non annegato                   |
| Interruttore                           |                |    | NPN/PNP                        |
| Possibilità di collegamento            |                |    | Cavo di collegamento 2 m       |
| <b>Contatti</b>                        |                |    |                                |
| NC = norm. chiuso                      |                |    | 1 contatto NC                  |
| 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  | 8                              |
| 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> |     | 40 - 250 V AC<br>20 - 250 V DC |
| Corrente nominale d'impiego                                                  | I <sub>e</sub> | mA  | < 250 (25 °C) / 200 (70 °C)    |
| Caduta di tensione con I <sub>e</sub>                                        | U <sub>d</sub> | V   | 12                             |
| Frequenza di commutazione                                                    |                | Hz  | 60                             |
| min. corrente di carico                                                      | I <sub>e</sub> | mA  | 5                              |
| Corrente residua tramite il carico nello stato bloccato a 230 V AC o 24 V DC | I <sub>r</sub> | mA  | 2                              |
| Indicazione stato di commutazione                                            |                | LED | Rosso                          |
| Collegamento                                                                 |                |     | a 2 fili                       |
| Contatti                                                                     |                |     |                                |
| NC = norm. chiuso                                                            |                |     | 1 contatto NC                  |
| Forma costruttiva                                                            |                |     |                                |
| Forma costruttiva (dimensioni esterne)                                       |                | mm  | M18 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 | -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 | 35                    |
| diametro del sensore                                                                                                                                                                                                                                           |  | mm | 18                    |
| condizione meccanica di montaggio per sensore                                                                                                                                                                                                                  |  |    | non a filo            |
| distanza di commutazione                                                                                                                                                                                                                                       |  | mm | 8                     |
| adatto per funzioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                               |  |    | no                    |
| esecuzione della funzione di commutazione                                                                                                                                                                                                                      |  |    | contatto di apertura  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                            |  |    | 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  | 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, 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.                |  |  | 50513                                              |
| CSA Class No.               |  |  | 3211-03                                            |
| North America Certification |  |  | UL listed, CSA certified                           |
| Max. Voltage Rating         |  |  | 250 V AC, 250 V DC                                 |
| Degree of Protection        |  |  | IEC: IP67; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13       |

Dimensioni

|                          |
|--------------------------|
| ① Superficie del sensore |
|--------------------------|