



**Interruttore di prossimità, induttivo, 1NA+1NC, S<sub>n</sub>=70mm, 4L, 6-48VDC, NPN, PNP, cubico 110mm, M12**

**Tipo** E56BDL70UAD01  
**Catalog No.** 136236  
**Alternate Catalog No.** E56BDL70UAD01

## Programma di fornitura

|                                        |                |    |                               |
|----------------------------------------|----------------|----|-------------------------------|
| Funzione di base                       |                |    | Sensori induttivi             |
| Assortimento                           |                |    | Serie E56 Pancake             |
| Collegamento                           |                |    | a 4 fili                      |
| Forma costruttiva (dimensioni esterne) |                | mm | 109 x 110 x 41                |
| Tensione nominale d'impiego            | U <sub>e</sub> |    | 10 - 42 V DC                  |
| Distanza nominale di apertura          | S <sub>n</sub> | mm | 70                            |
| Tipo di montaggio                      |                |    | non annegato                  |
| Interruttore                           |                |    | NPN<br>PNP                    |
| Possibilità di collegamento            |                |    | Allacciamento a spina M12 x 1 |
| <b>Contatti</b>                        |                |    |                               |
| NC = norm. chiuso                      |                |    | 1 contatto NC                 |
| NA = norm. aperto                      |                |    | 1 contatto NA                 |
| termoplastico                          |                |    | materiale isolante            |
| Grado di protezione                    |                |    | IP67                          |

## Dati tecnici

### Generalità

|                       |  |  |                  |
|-----------------------|--|--|------------------|
| Conformità alle norme |  |  | IEC/EN 60947-5-2 |
| Temperatura ambiente  |  |  | -25 - +70        |
| Grado di protezione   |  |  | IP67             |

### Parametri

|                                                                              |                |     |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| Distanza nominale di apertura                                                |                |     |                                                                              |
| Distanza nominale di apertura                                                | S <sub>n</sub> | mm  | 70                                                                           |
| Riproducibilità di S <sub>n</sub>                                            |                | %   | 2                                                                            |
| Deriva termica di S <sub>n</sub>                                             |                | %   | 10                                                                           |
| Isteresi di commutazione S <sub>n</sub>                                      |                | %   | 15                                                                           |
| Tensione nominale d'impiego                                                  | U <sub>e</sub> |     | 10 - 42 V DC                                                                 |
| 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  | 25                                                                           |
| 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  | 0.15                                                                         |
| Indicazione stato di commutazione                                            |                | LED | Rosso                                                                        |
| Indicazione tensione di impiego                                              |                | LED | Verde                                                                        |
| Funzioni protettive                                                          |                |     | protezione contro corto circuiti<br>Protezione contro inversioni di polarità |
| Collegamento                                                                 |                |     | a 4 fili                                                                     |
| Contatti                                                                     |                |     |                                                                              |
| NC = norm. chiuso                                                            |                |     | 1 contatto NC                                                                |
| NA = norm. aperto                                                            |                |     | 1 contatto NA                                                                |
| Forma costruttiva                                                            |                |     |                                                                              |
| Forma costruttiva (dimensioni esterne)                                       |                | mm  | 109 x 110 x 41                                                               |
| Possibilità di collegamento                                                  |                |     | Allacciamento a spina M12 x 1                                                |
| termoplastico                                                                |                |     | materiale isolante                                                           |

|                       |  |     |
|-----------------------|--|-----|
| Finitura superficiale |  | PPS |
|-----------------------|--|-----|

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 Sicurezza. Interruttore Di Prossimità / Dispositivo di sicurezza. Interruttore di prossimità induttivo (ecl@ss10.0.1-27-27-24-01 [AKE630014]) |    |  |                     |
| larghezza del sensore                                                                                                                                                                                                                                              | mm |  | 110                 |
| altezza del sensore                                                                                                                                                                                                                                                | mm |  | 41                  |
| lunghezza del sensore                                                                                                                                                                                                                                              | mm |  | 110                 |
| diametro del sensore                                                                                                                                                                                                                                               | mm |  | 0                   |
| condizione meccanica di montaggio per sensore                                                                                                                                                                                                                      |    |  | non a filo          |
| distanza di commutazione                                                                                                                                                                                                                                           | mm |  | 70                  |
| adatto per funzioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                   |    |  | no                  |
| esecuzione della funzione di commutazione                                                                                                                                                                                                                          |    |  | antivalente         |
| esecuzione dell'uscita di commutazione                                                                                                                                                                                                                             |    |  | NPN                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                |    |  | blocco              |
| 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  |  | 6 - 48              |
| 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  |  | 6 - 48              |
| tipo di tensione di alimentazione                                                                                                                                                                                                                                  |    |  | DC                  |
| frequenza di commutazione                                                                                                                                                                                                                                          | Hz |  | 20                  |
| con funzione di monitoraggio apparecchi collegati in serie                                                                                                                                                                                                         |    |  | no                  |
| Attacco Lampada                                                                                                                                                                                                                                                    |    |  | plastica            |
| 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.                |  | UL report applies to both Canada and US            |
| CSA Class No.               |  | —                                                  |
| North America Certification |  | UL listed, certified by UL for use in Canada       |

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Max. Voltage Rating  | 48 V DC                                             |
| Degree of Protection | IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13 |

Dimensioni

