



**Sensore fotoelettrico a riflessione, Sn=100mm, 4L, 10-30VDC, chiaro, NPN, PNP, M18, metallo, cavo 2m**

**Tipo** E58-18DP100-HL  
**Catalog No.** 135666  
**Alternate Catalog No.** E58-18DP100-HL

## Programma di fornitura

|  |       |    |  |
|--|-------|----|--|
| Funzione di base   |       |    | Sensori ottici                         |
| Assortimento   |       |    | Serie E58 Harsh Duty                   |
| Possibilità di collegamento  |       |    | Cavo di collegamento 2 m               |
| Forma costruttiva (dimensioni esterne)   |       | mm | M18 x 1                                |
| Tensione nominale d'impiego  | $U_e$ |    | 10 - 30 V DC                           |
| Distanza nominale di apertura  | $S_n$ | mm | 100                                    |
| Descrizione  |       |    | con soppressione sfondo (Perfect Prox) |
| Collegamento   |       |    | a 4 fili                               |
| Funzione   |       |    | sensore fotoelettrico a riflessione    |
| Tipo di luce   |       |    | visibile rosso                         |
| termoplastico  |       |    | Acciaio legato                         |
| Interruttore   |       |    | NPN<br>PNP                             |
| Principio di commutazione  |       |    | commutazione a chiaro                  |
| <b>Information relevant for export to North America</b>  |       |    |  |
| 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 30 V DC  |       |    |  |
| Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13 |       |    |  |

## Dati tecnici

### Generalità

|                       |  |   |                              |
|-----------------------|--|---|------------------------------|
| Conformità alle norme |  |   | IEC/EN 60947-5-2             |
| Temperatura ambiente  |  |   | -40 - +55                    |
| Resistenza agli urti  |  | g | 100<br>Durata dell'urto 3 ms |
| Grado di protezione   |  |   | IP69                         |

### Parametri

|  |       |     |   |
|--|-------|-----|---|
| Distanza nominale di apertura          |       |     |   |
| Distanza nominale di apertura          | $S_n$ | mm  | 100   |
| Portata                                |       | mm  | $\leq 0.1$  |
| Tensione nominale d'impiego            | $U_e$ |     | 10 - 30 V DC  |
| Corrente nominale d'impiego            | $I_e$ | mA  | < PNP: 100<br>NPN: 250  |
| Tempi di risposta                      |       | ms  | 1   |
| Indicazione stato di commutazione      |       | LED | Rosso   |
| Funzioni protettive                    |       |     | protezione contro corto circuiti<br>Protezione contro inversioni di polarità<br>Protezione contro la rottura del filo |
| Collegamento                           |       |     | a 4 fili  |
| Forma costruttiva                      |       |     |   |
| Forma costruttiva (dimensioni esterne) |       | mm  | M18 x 1   |
| Possibilità di collegamento            |       |     | Cavo di collegamento 2 m  |

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto

|                                       |    |     |
|---------------------------------------|----|-----|
| Temperatura ambiente di servizio min. | °C | -40 |
| Temperatura ambiente di servizio max. | °C | 55  |

## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sensori (EG000026) / scanner luminoso con soppressore di sfondo (EC002719)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Sensore Optoelettronico / Tasto luminoso con mascheratura di fondo (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])

|  |    |                            |
|--|----|----------------------------|
| intervallo di regolazione                                    | mm | 0 - 100                    |
| Distanza operativa   | mm | 0 - 0                      |
| triangolazione   |    | dissolvenza sullo sfondo   |
| messaggio di pre-guasto                                      |    | no                         |
| con funzione temporale                                       |    | no                         |
| distanza di commutazione nominale                            | mm | 100                        |
| max. distanza di commutazione                                | mm | 127                        |
| corrente d'uscita max.                                       | mA | 250                        |
| riflettore incluso nella fornitura                           |    | no                         |
| uscita analogica 0 V ... 10 V                                |    | no                         |
| uscita analogica 0 mA ... 20 mA                              |    | no                         |
| uscita analogica 4 mA ... 20 mA                              |    | no                         |
| uscita analogica -10 V ... +10 V                             |    | no                         |
| con altra uscita analogica                                   |    | no                         |
| metodo di regolazione  |    | altri                      |
| con interfaccia di comunicazione analogica                   |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione AS-Interface                |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione CANOpen                     |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione DeviceNet                   |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione Ethernet                    |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione INTERBUS                    |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione PROFIBUS                    |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione RS 232                      |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione RS 422                      |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione RS 485                      |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione ssD                         |    | no                         |
| con interfaccia di comunicazione ssl                         |    | no                         |
| numero di uscite semiconduttori con funzione di segnalazione |    | 2                          |
| numero di uscite di contatto con funzione di segnalazione    |    | 0                          |
| numero di uscite semiconduttori sicure                       |    | 0                          |
| numero di uscite di contatto sicure                          |    | 0                          |
| esecuzione dell'interfaccia per comunicazione sicura         |    | altri                      |
| esecuzione del collegamento elettrico                        |    | cavo                       |
| esecuzione dell'uscita di commutazione                       |    | PNP                        |
| esecuzione della funzione di commutazione                    |    | altri                      |
| classe di protezione della risorsa                           |    | classe di protezione 2     |
| categoria di protezione antideflagrante per gas              |    | senza                      |
| categoria di protezione antideflagrante per polvere          |    | senza                      |
| forma della scatola  |    | cilindro, filettatura      |
| larghezza del sensore  | mm | 0                          |
| diametro del sensore   | mm | 18                         |
| altezza del sensore  | mm | 0                          |
| lunghezza del sensore  | mm | 80                         |
| funzione di contatto   |    | con commutazione alla luce |
| materiale della superficie ottica                            |    | vetro                      |

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| Attacco Lampada  |                 | metallo  |
| max. corrente d'uscita nell'uscita sicura                  | mA              | 0        |
| distanza del riflettore min.                               | mm              | 0        |
| temperatura ambiente                                       | °C              | -40 - 55 |
| tempo di reazione  | ms              | 1        |
| portata del campo di protezione                            | m               | 0        |
| frequenza di commutazione                                  | Hz              | 500      |
| tipo di sicurezza secondo IEC 61496-1                      |                 | 1        |
| tensione di commutazione dell'OSSD in stato High           | V               | 30       |
| 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               | 10 - 30  |
| tipo di tensione di alimentazione                          |                 | DC       |
| con funzione di monitoraggio apparecchi collegati in serie |                 | no       |
| classe di protezione laser                                 |                 | senza    |
| lunghezza d'onda del sensore                               | nm              | 660      |
| tipo di luce   |                 | altri    |
| macchia di luce  | mm <sup>2</sup> | 0        |
| numero AWG   |                 | 22       |
| materiale di rivestimento del cavo                         |                 | PVC      |
| con blocco del riavvio                                     |                 | no       |
| adatto per funzioni di sicurezza                           |                 | no       |
| grado di protezione (IP)                                   |                 | IP67     |
| tipo di protezione (NEMA)                                  |                 | 6        |

## 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         |  | 30 V DC   |
| Degree of Protection        |  | IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13 |

## Dimensioni

