



**Sensore fotoelettrico a riflessione, Sn=100mm, 4L, 10-30VDC, chiaro, NPN, PNP, M18, metallo, M12**

**Tipo** E58-18DP100-HLP  
**Catalog No.** 135667  
**Alternate Catalog No.** E58-18DP100-HLP

## Programma di fornitura

|                                                                                                |       |    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------|
| Funzione di base                                                                               |       |    | Sensori ottici                         |
| Assortimento                                                                                   |       |    | Serie E58 Harsh Duty                   |
| Possibilità di collegamento                                                                    |       |    | Allacciamento a spina M12 x 1          |
| 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                                                                                                |
| Tempo 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            |       |     | 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 | -40 |
| Temperatura ambiente di servizio max.  |  | °C | 55  |

## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                 |  |             |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|----------------------------|
| sensori (EG000026) / tasto luminoso con soppressione dello 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 (ecI@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013]) |  |             |                            |
| intervallo di regolazione                                                                                                                                                                                       |  | mm          | 0 - 100                    |
| 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.                                                                                                                                                                                          |  | milliampere | 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                                                                                                                                                                           |  |             | raccordo a innesto         |
| esecuzione dell'uscita di commutazione                                                                                                                                                                          |  |             | PNP/NPN                    |
| 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                      |
| materiale della scatola                                                                                                                                                                                         |  |             | metallo                    |

|                                                            |  |            |          |
|------------------------------------------------------------|--|------------|----------|
| max. corrente d'uscita nell'uscita sicura                  |  | milliamper | 0        |
| distanza del riflettore min.                               |  | mm         | 0        |
| temperatura ambiente                                       |  |            | -40 - 55 |
| tempo di reazione                                          |  | ms         | 1        |
| portata del campo di protezione                            |  | metri      | 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         | 0        |
| numero AWG                                                 |  |            | 0        |
| materiale di rivestimento del cavo                         |  |            | altri    |
| con blocco del riavvio                                     |  |            | no       |
| adatto per funzioni di sicurezza                           |  |            | no       |
| grado di protezione (IP)                                   |  |            | IP67     |
| tipo di protezione (NEMA)                                  |  |            | EV002393 |

## 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

