



**Relè fotoelettrico unidirezionale, ricevente, Sn=250m, 4L, 10-30VDC, scuro, NPN, PNP, M30, metallo**

**Tipo** E58-30TD250-HDP  
**Catalog No.** 135693  
**Alternate Catalog No.** E58-30TD250-HDP

## 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 | M30 x 1,5                                     |
| Tensione nominale d'impiego                                                                    | $U_e$ |    | 10 - 30 V DC                                  |
| Distanza nominale di apertura                                                                  | $S_n$ | mm | 250000                                        |
| Descrizione                                                                                    |       |    | Ricevitore (da combinare con la trasmittente) |
| Collegamento                                                                                   |       |    | a 4 fili                                      |
| Funzione                                                                                       |       |    | relè fotoelettrico unidirezionale             |
| termoplastico                                                                                  |       |    | Acciaio legato                                |
| Interruttore                                                                                   |       |    | NPN<br>PNP                                    |
| Principio di commutazione                                                                      |       |    | commutazione a scuro                          |
| <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  | 250000                                                                                                                |
| Portata                                |       | mm  | ≤ 250                                                                                                                 |
| Tensione nominale d'impiego            | $U_e$ |     | 10 - 30 V DC                                                                                                          |
| Max. corrente di carico                | $I_e$ | mA  | < 100                                                                                                                 |
| Tempo di risposta                      |       | ms  | 1.6                                                                                                                   |
| 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  | M30 x 1,5                                                                                                             |
| 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 8.0

|                                                                                                                                                                                                            |  |    |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------------------------|
| sensori (EG000026) / Fotocellula unidirezionale (EC002716)                                                                                                                                                 |  |    |                          |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Rilevatore di misura / Sensore Optoelettronico / Bandiera fotoelettrica ad un canale (ecl@ss10.0.1-27-27-09-01 [AKP250013]) |  |    |                          |
| volume di fornitura del sistema a una via                                                                                                                                                                  |  |    | ricevitore               |
| angolo di apertura                                                                                                                                                                                         |  | °  | 0                        |
| messaggio di pre-guasto                                                                                                                                                                                    |  |    | no                       |
| con funzione temporale                                                                                                                                                                                     |  |    | no                       |
| distanza di commutazione nominale                                                                                                                                                                          |  | mm | 250000                   |
| max. distanza di commutazione                                                                                                                                                                              |  | mm | 0                        |
| corrente d'uscita max.                                                                                                                                                                                     |  | mA | 100                      |
| 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                                                                                                                                                                      |  |    | connettore M12           |
| 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                                                                                                                                                                                        |  |    | blocco                   |
| larghezza del sensore                                                                                                                                                                                      |  | mm | 0                        |
| diametro del sensore                                                                                                                                                                                       |  | mm | 30                       |
| altezza del sensore                                                                                                                                                                                        |  | mm | 0                        |
| lunghezza del sensore                                                                                                                                                                                      |  | mm | 111                      |
| funzione di contatto                                                                                                                                                                                       |  |    | con commutazione al buio |
| 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              | 312      |
| 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              | 0        |
| tipo di luce                                               |                 | altri    |
| macchia di luce                                            | mm <sup>2</sup> | 0        |
| numero AWG                                                 |                 | 0        |
| 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)                                  |                 | 6P       |

## 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

