

## Scheda tecnica dati

### Fotocellula a tasteggio energetica

Cod. art.: 50140111

ET12/N

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Avvisi



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Serie                      | 12                                |
| Principio di funzionamento | Principio di tasteggio            |
| Applicazione               | Riconoscimento di piccoli oggetti |

### Dati ottici

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Portata di esercizio           | 0,005 ... 0,05 m   |
| Portata di esercizio           | Portata assicurata |
| Sorgente luminosa              | LED, Rosso         |
| Lunghezza d'onda               | 630 nm             |
| Forma del segnale di emissione | Pulsante           |

### Dati elettrici

|                        |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito di protezione | Protezione contro l'inversione di polarità<br>Protezione dalla sovratensione |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### Dati di potenza

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$ | 11 ... 26 V, CC, Con ripple residuo |
| Corrente assorbita, max.        | 20 mA                               |
| Ripple residuo                  | 10 %, di $U_B$                      |

### Uscite

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|----------------------------------------|------------|

### Uscite di commutazione

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Tipo di tensione               | CC    |
| Corrente di commutazione, max. | 50 mA |

### Uscita di commutazione 1

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Elemento di commutazione  | Transistor, NPN       |
| Principio di commutazione | Commutante senza luce |

### Comportamento temporale

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tempo di risposta         | 0,5 ms |
| Tempo di inizializzazione | 100 ms |

### Collegamento

#### Collegamento 1

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento   | Cavo                                     |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm                                 |
| Materiale della guaina | PVC                                      |
| Colore del cavo        | Nero                                     |
| Numero di conduttori   | 3 conduttori                             |
| Sezione del conduttore | 0,08 mm <sup>2</sup>                     |

### Dati meccanici

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Dimensioni (P x H x L)                | 7,7 mm x 27,8 mm x 14 mm |
| Materiale dell'alloggiamento          | Plastica                 |
| Alloggiamento in plastica             | PC-PBT                   |
| Materiale della copertura della lente | Plastica                 |
| Peso netto                            | 23 g                     |
| Colore dell'alloggiamento             | Nero                     |

### Comando e visualizzazione

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED        |
| Numero di LED           | 2 pezzo(i) |

### Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -25 ... 55 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -25 ... 75 °C |

### Certificazioni

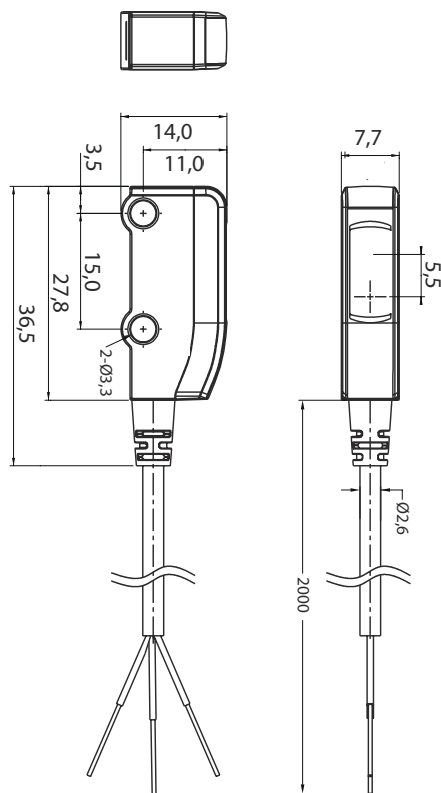
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Grado di protezione  | IP 67         |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4             | 27270903 |
| ECLASS 8.0               | 27270903 |
| ECLASS 9.0               | 27270903 |
| ECLASS 10.0              | 27270903 |
| ECLASS 11.0              | 27270903 |
| ECLASS 12.0              | 27270903 |
| ECLASS 13.0              | 27270903 |
| ECLASS 14.0              | 27270903 |
| ECLASS 15.0              | 27270903 |
| ETIM 5.0                 | EC001821 |
| ETIM 6.0                 | EC001821 |
| ETIM 7.0                 | EC001821 |
| ETIM 8.0                 | EC001821 |
| ETIM 9.0                 | EC001821 |
| ETIM 10.0                | EC001821 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione               | Alimentazione di tensione |
|                        | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento   | Cavo                      |
| Lunghezza cavo         | 2.000 mm                  |
| Materiale della guaina | PVC                       |
| Colore del cavo        | Nero                      |
| Numero di conduttori   | 3 conduttori              |
| Sezione del conduttore | 0,08 mm <sup>2</sup>      |

### Colore del conduttore

### Assegnazione conduttori

|         |     |
|---------|-----|
| Marrone | V+  |
| Nero    | OUT |
| Blu     | GND |

## Comando e visualizzazione

| LED | Display                         | Significato          |
|-----|---------------------------------|----------------------|
| 1   | Verde, costantemente acceso     | Stato ready          |
| 2   | Arancione, costantemente acceso | Oggetto riconosciuto |
|     | Arancione, lampeggiante         | Sovracorrente        |

## Avvisi



### Rispettare l'uso previsto!



- ⚠ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ⚠ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ⚠ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.