

## PT660022

### Sensori laser • Misurazione della distanza

Sensore laser, pulsante, 65x50x21mm, Sn:50-300mm, triangolazione, 12-28V DC, 0-10V/4-20mA, connettore M12 a 8 pin, IP67, zinco pressofuso+vetro, diodo laser, luce rossa, punto, autoapprendimento



I sensori ottici funzionano senza contatto. Rilevano gli oggetti indipendentemente dalle loro proprietà (ad esempio, forma, colore, struttura superficiale, materiale). La modalità di funzionamento di base si basa sulla trasmissione e sulla ricezione della luce. Ne esistono tre tipi diversi: 1. il sensore a sbarramento è costituito da due dispositivi separati, un trasmettitore e un ricevitore, allineati tra loro. Se il fascio di luce tra i due dispositivi viene interrotto, l'uscita di commutazione integrata nel ricevitore cambia il suo stato. 2 Nel sensore a catarifrangente, il trasmettitore e il ricevitore si trovano in un unico dispositivo. Il fascio di luce trasmesso viene riflesso sul ricevitore da un riflettore da montare di fronte. Non appena il fascio di luce viene interrotto, l'uscita di commutazione integrata nel dispositivo cambia stato. 3. con il sensore di luce, il trasmettitore e il ricevitore sono in un unico dispositivo. Il raggio di luce trasmesso viene riflesso dall'oggetto da rilevare. Non appena il ricevitore rileva la luce riflessa, l'uscita di commutazione integrata nel dispositivo cambia stato.

#### Proprietà elettriche

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Tempo di risposta                          | 0,9 ms             |
| Display                                    | Display a LED      |
| Risoluzione                                | 0,33 mm            |
| Esecuzione dell'uscita di allarme          | PNP                |
| Progettazione dell'uscita analogica        | 0 - 10V   4 - 20mA |
| Progettazione del collegamento elettrico   | Connettore M12     |
| Corrente di commutazione nominale          | 100 mA             |
| Procedura di impostazione                  | Teach-In           |
| A prova di cortocircuito                   | Sì                 |
| Corrente a vuoto                           | 100 mA             |
| Numero di pali                             | 8                  |
| Deviazione relativa della linearità        | 1 %                |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì                 |
| Perdita di tempo                           | 0,9 ms             |
| Deviazione assoluta della linearità        | 1 mm               |
| Principio di misura                        | triangolazione     |
| Tensione di esercizio (CC)                 | 12 - 28 V          |
| Campo di misura                            | 50 - 300 mm        |

**Proprietà meccaniche**

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Design                                        | Cuboide                |
| Larghezza                                     | 20,6 mm                |
| Altezza                                       | 65 mm                  |
| Lunghezza                                     | 50 mm                  |
| Classe di protezione (IP)                     | IP67                   |
| Materiale della superficie attiva del sensore | vetro                  |
| Materiale dell'alloggiamento                  | Pressofusione di zinco |
| Temperatura ambiente                          | 0 - 50 °C              |

**Proprietà ottiche**

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Insegnamento a distanza InLimiti              | 5 mm                    |
| Classe laser                                  | Classe 2                |
| Tipo di luce                                  | Diodo laser, luce rossa |
| Forma del fascio di luce                      | Punto                   |
| Lunghezza d'onda del sensore                  | 650 nm                  |
| Diametro dello spot luminoso nel punto focale | 1 mm                    |

**Altre proprietà**

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Mezzo di riferimento / oggetto | Materiale con riflettanza del 90%. |
|--------------------------------|------------------------------------|

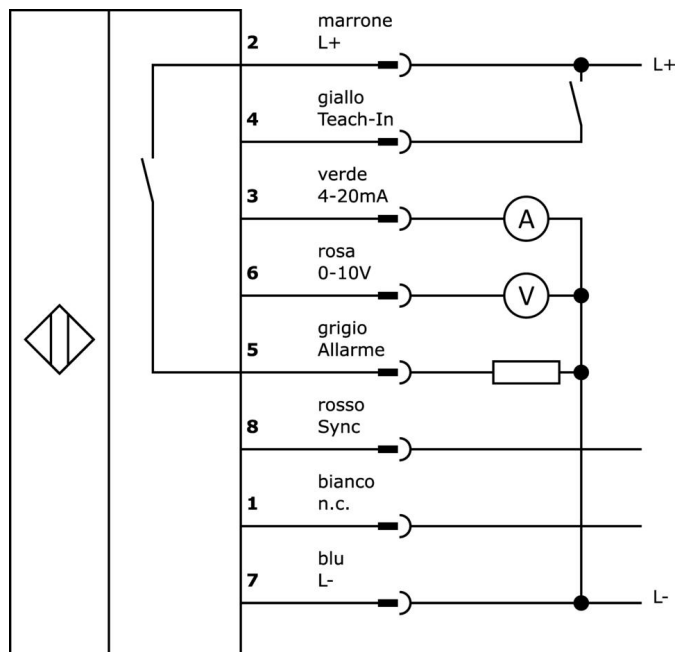
**Classificazione**

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| ETIM 8 | EC001825 Sensore ottico di distanza |
|--------|-------------------------------------|

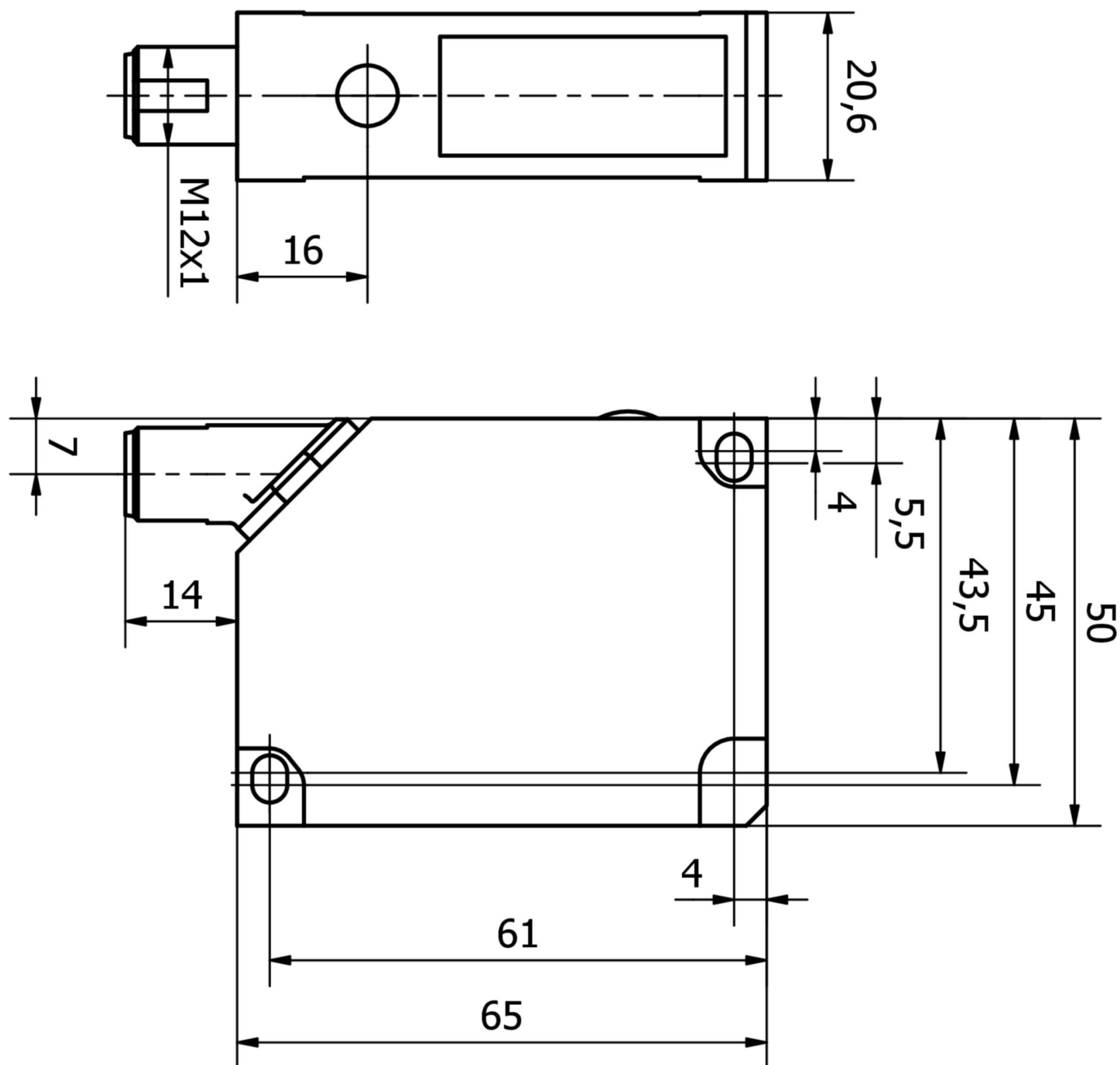
**Ulteriori informazioni**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Gruppo di prodotti IPF       | 169 Pulsante laser (analogico) |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 160 x 99 x 60 mm               |
| Peso lordo                   | 210 g                          |
| Numero di tariffa doganale   | 85365019                       |
| Numero WEEE                  | 40951076                       |
| Compatibile con OzDS         | Sì                             |
| Compatibile con POP          | Sì                             |
| Conforme a REACH             | Sì                             |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì                             |

## Schema di collegamento



Disegno quotato



**Estratto del programma di accessori****AP98E154**

Documentazione laser, Rapporto di prova, Adatto per PT16, PT49, PT65

**NG400501**

Alimentatore DC, monofase, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, connessione a vite, IP20, alluminio, stabilizzato, tensione di uscita temporizzata

**VY000004**

Alimentatore DC, tester per sensori, 120x26x72mm, 18, 0,04A, connessione a molla a 4 pin, IP20, plastica

**VK205A21**

Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 8 pin angolata, estremità libera del cavo, 8x0,25 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø6,6 mm, 30 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK205A25**

Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 8 poli diritto, estremità libera del cavo, 8x0,25 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø6,6 mm, 30 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage

**Installazione**

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!

**Smaltimento dei rifiuti**

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

**Istruzioni di sicurezza**

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.