

## PT98E292

### Sensori laser • Misurazione della distanza

Sensore laser, scanner, 50x187x96mm, Sn:200-30000mm, risoluzione 100µm, misurazione a confronto di fase, 10-30V DC, programmabile/configurabile, 4-20mA, connettore M18 12pin, IP65, alluminio anodizzato/anodizzato+vetro, RS-232, diodo laser, luce rossa, punto...

Incluso Cavo di collegamento, Vite



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

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Display                                    | Display a LED               |
| Risoluzione                                | 0,1 mm                      |
| Esecuzione della funzione di commutazione  | Programmabile/configurabile |
| Progettazione dell'uscita analogica        | 4 - 20mA                    |
| Progettazione del collegamento elettrico   | Connettore a spina M18      |
| Corrente di commutazione nominale          | 500 mA                      |
| Procedura di impostazione                  | Parametrizzazione           |
| A prova di cortocircuito                   | Sì                          |
| Corrente a vuoto                           | 100 mA                      |
| Numero di pali                             | 12                          |
| Deviazione relativa della linearità        | 1 %                         |
| Ripetibilità relativa                      | 1 %                         |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì                          |
| Deviazione assoluta della linearità        | 1 mm                        |
| Principio di misura                        | Misura a confronto di fase  |
| Interfaccia di comunicazione supportata    | RS232                       |
| Tensione di esercizio (CC)                 | 10 - 30 V                   |
| Campo di misura                            | 200 - 30000 mm              |

**Proprietà meccaniche**

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Design                                        | Cuboide               |
| Larghezza                                     | 96 mm                 |
| Altezza                                       | 50 mm                 |
| Lunghezza                                     | 186,6 mm              |
| Superficie                                    | anodizzato/anodizzato |
| Classe di protezione (IP)                     | IP65                  |
| Materiale della superficie attiva del sensore | vetro                 |
| Materiale dell'alloggiamento                  | Alluminio             |
| Temperatura ambiente                          | -10 - 50 °C           |

**Proprietà ottiche**

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Classe laser                 | Classe 2                |
| Tipo di luce                 | Diodo laser, luce rossa |
| Forma del fascio di luce     | Punto                   |
| Lunghezza d'onda del sensore | 650 nm                  |

**Altre proprietà**

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

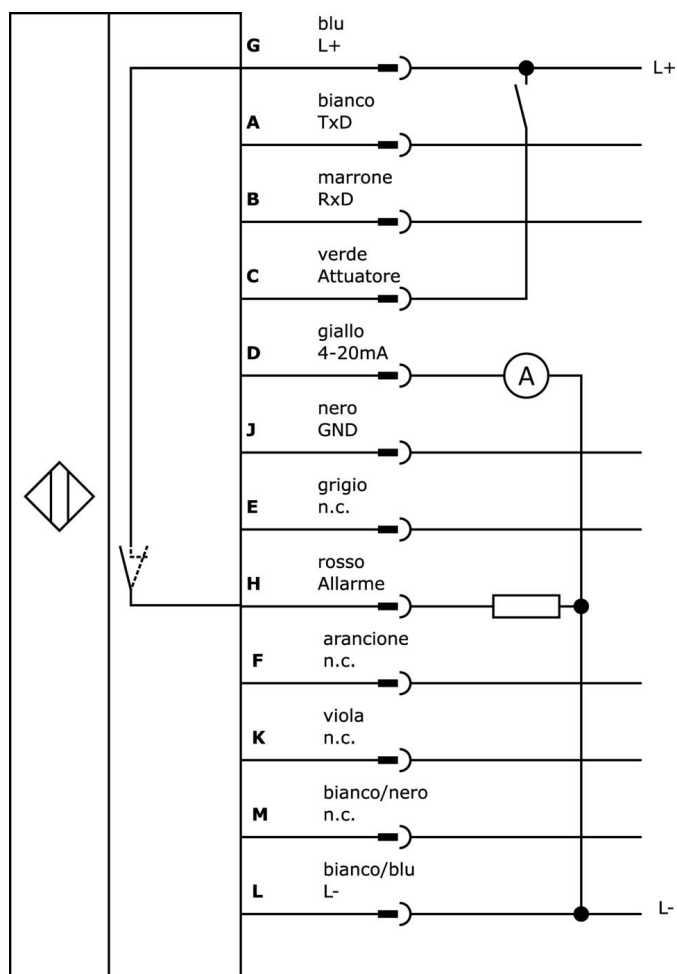
**Classificazione**

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

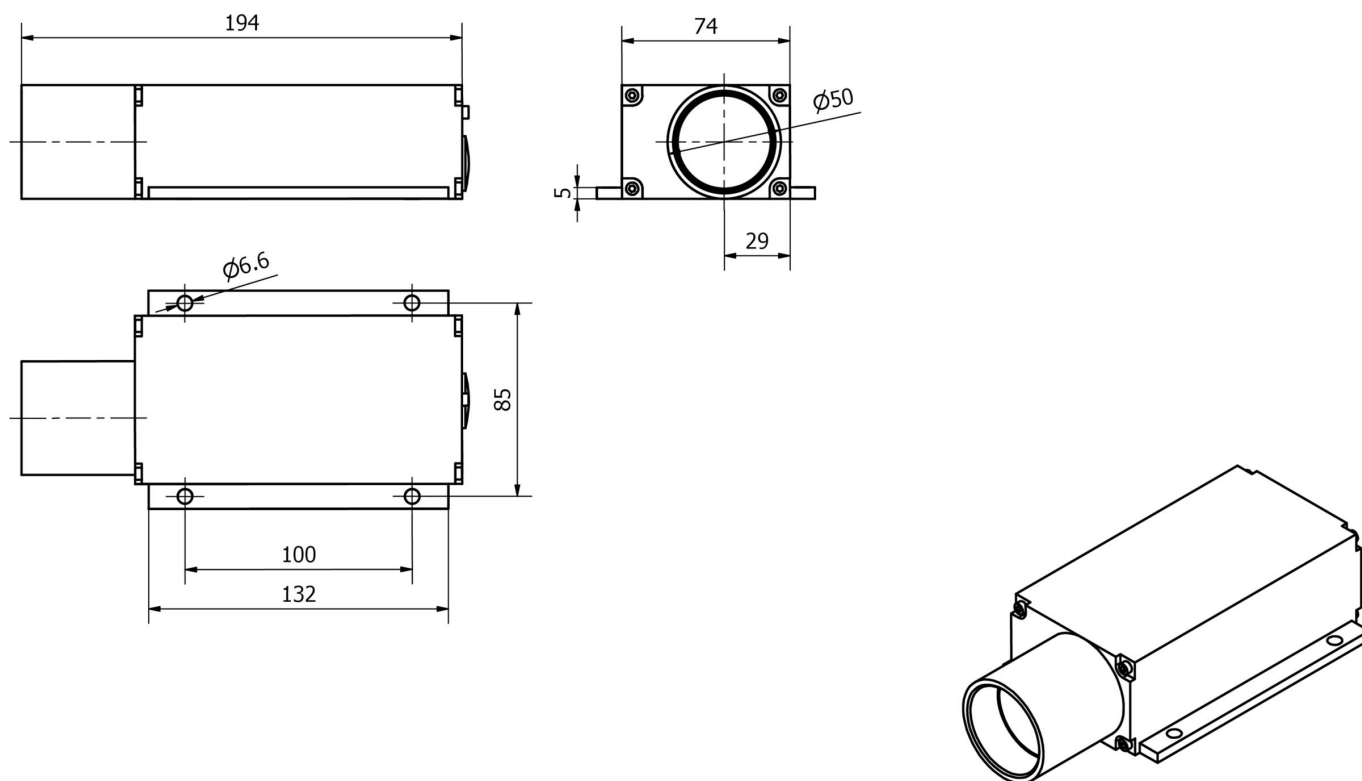
**Ulteriori informazioni**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Gruppo di prodotti IPF       | 169 Pulsante laser (analogico) |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 300 x 205 x 110 mm             |
| Peso lordo                   | 1429 g                         |
| Numero di tariffa doganale   | 85365019                       |
| Numero WEEE                  | 40951076                       |
| Conforme a REACH             | Sì                             |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì                             |

## Schema di collegamento

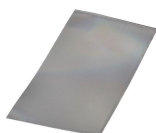


## Disegno quotato



## Estratto del programma di accessori

### AP000027



Accessori Laser, riflettore, 100x50mm, autoadesivo, -40-70°C, plastica+plastica, polarizzato, perforabile e tagliabile

### AP000035



Accessori Laser, riflettore, 6x59x20mm, foro per vite, 2xØ4, 5mm, -40-70°C, IP67, PMMA+PMMA, polarizzato, microprismi

### VK50C020



Cavo di collegamento, 5 m, presa Binder723 a 12 pin diritta, estremità libera del cavo, 12 fili

### VKA0C368



Cavo di collegamento, 10 m, presa 12 pin diritta, estremità libera del cavo, 12 fili

### VY000004



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

### 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

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.
- /** È possibile scaricare gratuitamente qualsiasi software, driver o file IODD necessari per il funzionamento del dispositivo dalla nostra homepage: [www.ipf.de](http://www.ipf.de).