

## PT740020

### Sensori laser • Sensori di sezione luminosa

Sensore laser, pulsante, 85x55x26mm, Sn:100-150mm, triangolazione, 15-28V DC, 0-10V/4-20mA, connettore M12 a 8 poli, IP67, alluminio+vetro, diodo laser, luce rossa, parametrizzazione



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	3,5ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Risoluzione	0mm
Esecuzione dell'uscita di allarme	PNP/NPN
Progettazione dell'uscita analogica	0 - 10V   4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Corrente di commutazione nominale	100mA
Procedura di impostazione	Parametrizzazione
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	120mA
Deviazione della linearità	0,03 - 0,09mm
Numero di pali	8
Deviazione relativa della linearità	0,13%
Classe di protezione	III
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	3,5ms
Deviazione assoluta della linearità	0,09mm
Tipo di contatto a spina, interfaccia di comunicazione	Maschio (spina)
Principio di misura	triangolazione
Tensione di esercizio (CC)	15 - 28V
Campo di misura	100 - 150mm

**Proprietà meccaniche**

Design	Cuboide
Larghezza	26mm
Altezza	85mm
Temperatura di stoccaggio	-25 - 75°C
Lunghezza	55mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Volume	Grande
Materiale della superficie attiva del sensore	vetro
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
Temperatura ambiente	-10 - 50°C

**Proprietà ottiche**

Classe laser	Classe 1
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Lunghezza d'onda del sensore	656nm

**Altre proprietà**

Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.
Temperatura ambiente	-10 - 50°C

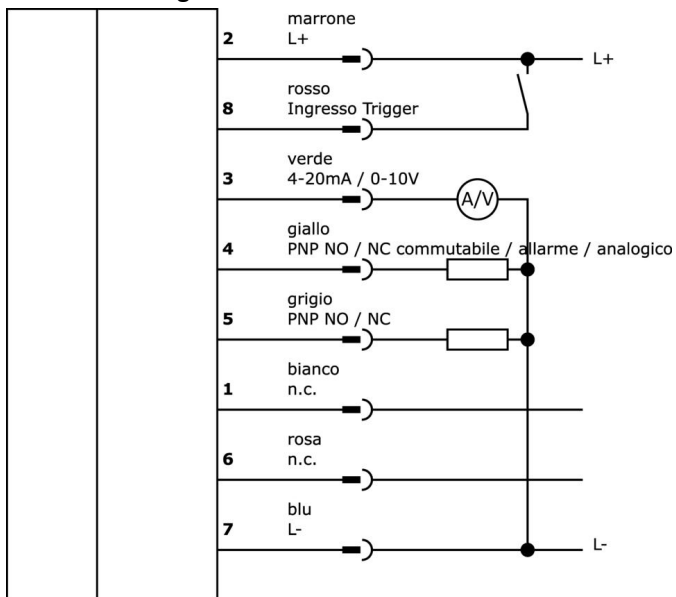
**Classificazione**

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	219 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**



**Installazione**



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

**Smaltimento dei rifiuti**



**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.

Gli accessori di collegamento e montaggio adatti sono disponibili sulla nostra homepage: [www.ipf.de](http://www.ipf.de).

Disegno quotato

