

## PT330070

### Sensori laser • Misurazione della distanza

Sensore laser, pulsante, 39x23x13mm, Sn:20-250mm, triangolazione, 12-30V DC, 0-10V, IO-Link, connettore M8 a 4 poli, IP67, PMMA, diodo laser, luce rossa, punto, autoapprendimento

- / Alloggiamento in plastica
- / Display a LED con ausilio per l'impostazione
- / Interfaccia IO-Link
- / Collegamento a innesto M8



**Uscita analogica 0 ... 10V**

**Laser classe 1**

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 Con il sensore a riflessione, 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 lo scanner luminoso, il trasmettitore e il ricevitore sono in un unico dispositivo. Il fascio 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	4,5 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente chiuso/normalmente aperto
Progettazione dell'uscita analogica	0 - 10V
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore a spina M8
Progettazione dell'uscita di commutazione	Spingere/tirare
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	Teach-In
Corrente a vuoto	30 mA
Deviazione della linearità	7,5 mm
Numero di pali	4
Tempo di risposta	4,5 ms
Distanza di commutazione	20 - 250 mm
Caduta di tensione	2 V
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Perdita di tempo	4,5 ms
Ripetibilità assoluta	1,5 mm
Principio di misura	triangolazione
Interfaccia di comunicazione supportata	IO-Link
Tensione di esercizio (CC)	12 - 30 V
Campo di misura	20 - 250 mm
Collegamento elettrico	Connettore M8 a 4 pin
Tensione di esercizio	12-30VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz

**Proprietà meccaniche**

Design	Cuboide
Larghezza	12,9 mm
Altezza	39,1 mm
Temperatura di stoccaggio	-40 - 70 °C
Lunghezza	23 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PMMA)
Materiale dell'alloggiamento	PMMA
Temperatura ambiente	-10 - 60 °C
Dimensioni	23x12,9x39,1 mm

**Proprietà ottiche**

Classe laser	Classe 1
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	656 nm
Focus	400 mm
Diametro dello spot luminoso nel punto focale	0,7 mm

**Altre proprietà**

Versione IO-Link	V1.1.3
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

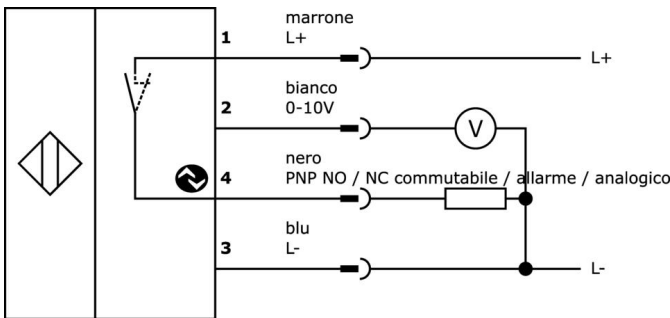
**Classificazione**

ETIM 8
--------

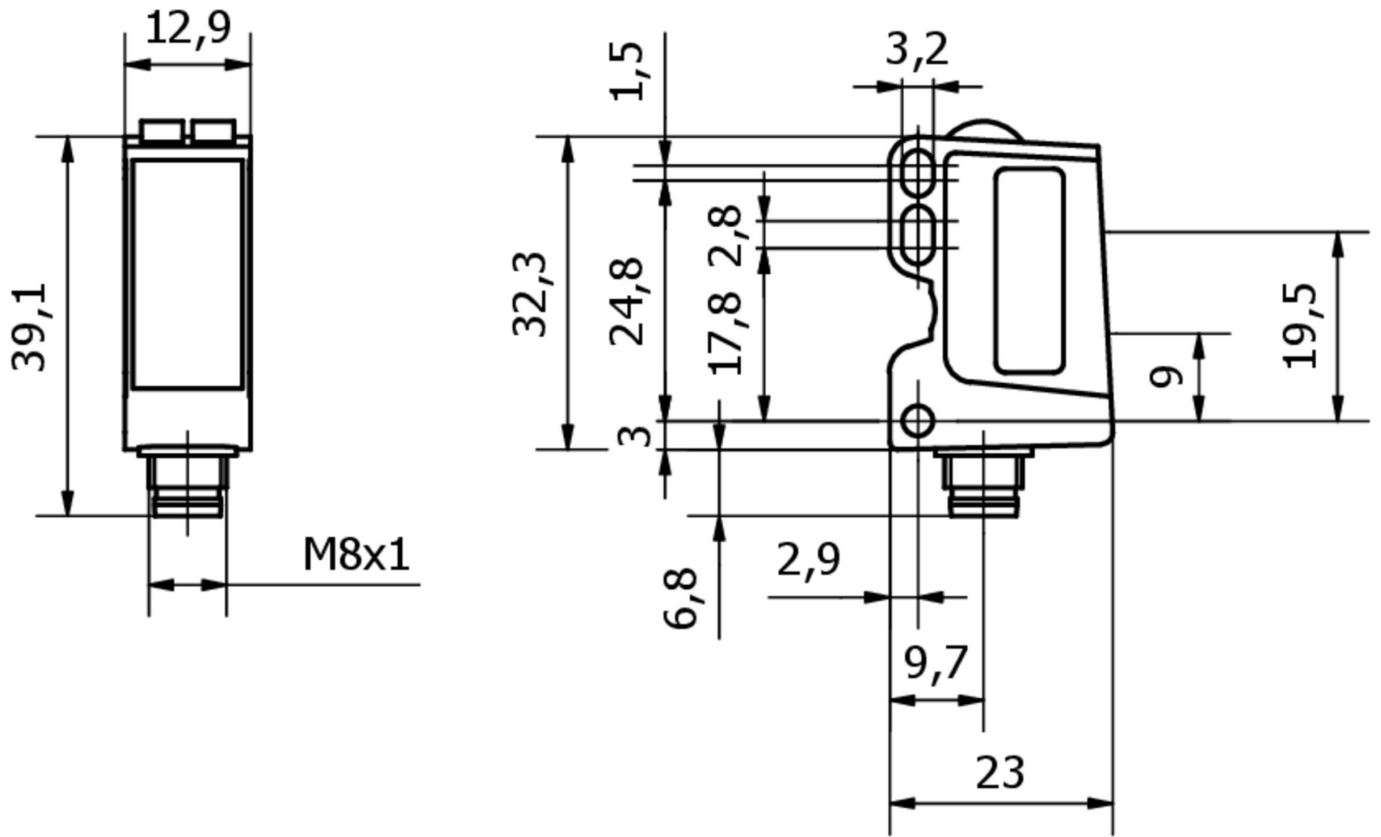
**Ulteriori informazioni**

Gruppo di prodotti IPF	169 Pulsante laser (analogico)
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	32 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**

**VK200371**



Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK200375**



Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 4 poli dritti, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**AY000118**



Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

**VY000005**



Master IO-Link, 41x24x67 mm, IO-Link, M12, con interfaccia USB

**VK030F71**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 4 poli angolare, spina M8 a 4 poli dritta, a 4 conduttori, PUR (poliuretano), resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK030F75**



Cavo di collegamento, 0,3 m, connettore M8 a 4 poli dritto, spina M8 a 4 poli dritto, a 4 conduttori, PUR (poliuretano), resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VY000004**



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

**VK003071**



Presca per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, presa M8 a 4 pin, IP67, ottone

**VK003075**



Presca per cavo, dritta, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, presa M8 a 4 pin, IP67, ottone

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).