

PT663020

Sensori laser • Misurazione della distanza

Sensore laser, pulsante, 65x50x21mm, Sn:30-70mm, risoluzione 20µm, triangolazione, 12-28V DC, 0-10V/4-20mA, connettore M12 a 8 pin, IP67, zinco pressofuso+vetro, diodo laser, luce rossa, linea, 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	0,02 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	0,06 %
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	0,9 ms
Deviazione assoluta della linearità	0,06 mm
Principio di misura	triangolazione
Tensione di esercizio (CC)	12 - 28 V
Campo di misura	30 - 70 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	2 mm
Classe laser	Classe 2
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Linea
Lunghezza d'onda del sensore	650 nm
Diametro dello spot luminoso nel punto focale	0,35 mm

Altre proprietà

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

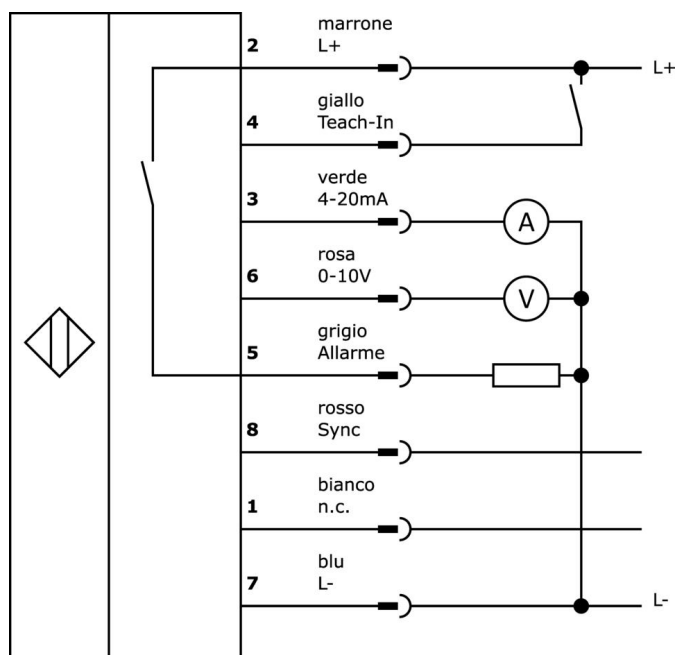
Classificazione

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

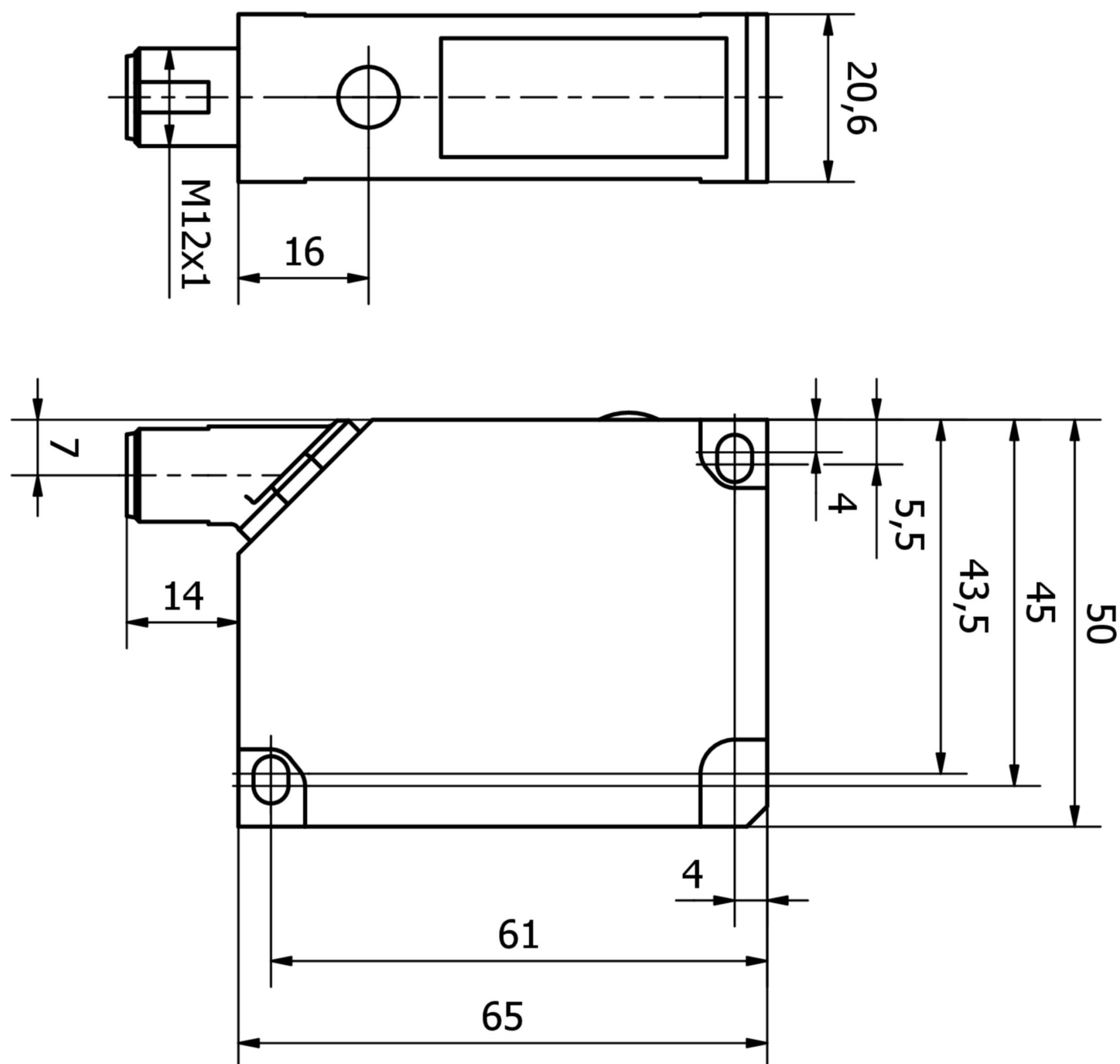
Ulteriori informazioni

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

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

AP98E154



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

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 mm², 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
mm², 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.