

PE500146

Sensori laser • Sensori di linea Ricevitore

Sensore laser, ricevitore a sensore di linea, 20x75x98mm, Sn: 2m, 22-26V DC, PNP/NPN push/pull, 0-10V/4-20mA, connettore M9 8-pin, IP54, alluminio anodizzato/anodizzato, diodo laser, luce rossa



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	0,008 mm
Progettazione dell'interfaccia di comunicazione tra mittente e destinatario	Connettore M9
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente aperto (NO per PNP) Contatto normalmente chiuso (NC per NPN)
Progettazione dell'uscita analogica	0 - 10V 4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M9
Progettazione dell'uscita di commutazione	Spingere/tirare
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	Parametrizzazione
Potenza laser	0,4 mW
Corrente a vuoto	200 mA
Numero di pali	8
Numero di poli dell'interfaccia di comunicazione tra trasmettitore e ricevitore	4
Ondulazione	10 %
Frequenza di commutazione	2000 Hz
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Ripetibilità assoluta	0,008 mm
Tipo di contatto a spina, interfaccia di comunicazione	Femmina (presa)
Progettazione del collegamento a spina, interfaccia di comunicazione	Connettore M5
Numero di poli del collegamento di interfaccia	4
Interfaccia di comunicazione supportata	RS232
Tensione di esercizio (CC)	21,6 - 26,4 V
Campo di misura	0 - 2000 mm
Frequenza di misura	2000 Hz

Proprietà meccaniche

Numero di uscite di commutazione parametrizzabili	3
Design	Cuboide
Larghezza	98 mm
Altezza del campo	48 mm
Altezza	20 mm
Temperatura di stoccaggio	-20 - 85 °C
Lunghezza	75 mm
Superficie	rivestimento in teflon
Classe di protezione (IP)	IP54
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

Proprietà ottiche

Filtri	Filtro antidisturbo
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Linea
Lunghezza d'onda del sensore	670 nm

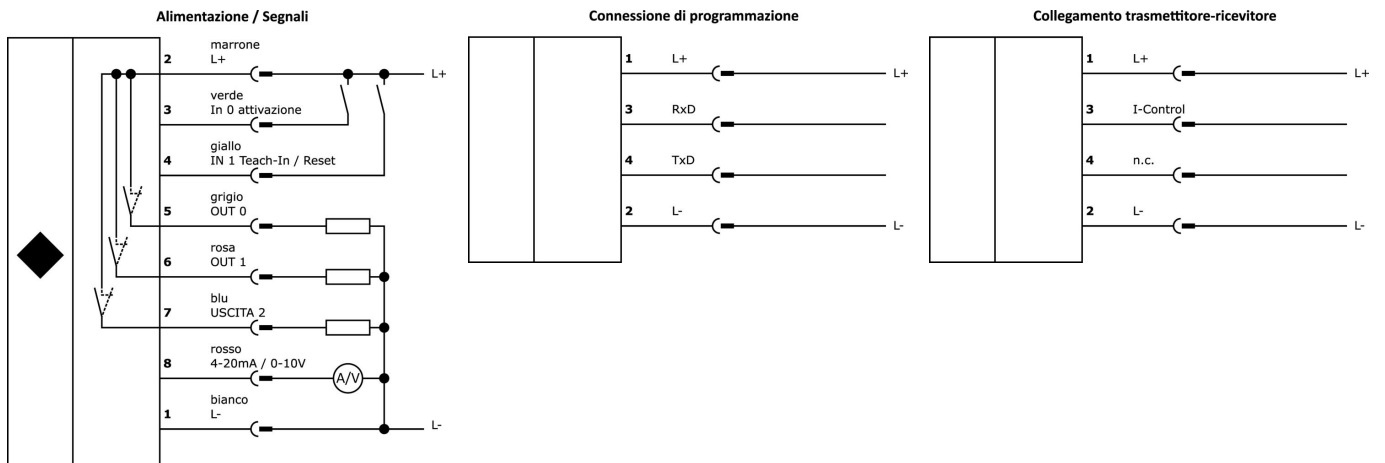
Classificazione

ETIM 8	EC002716 Sensore fotoelettrico a sbalzo
--------	---

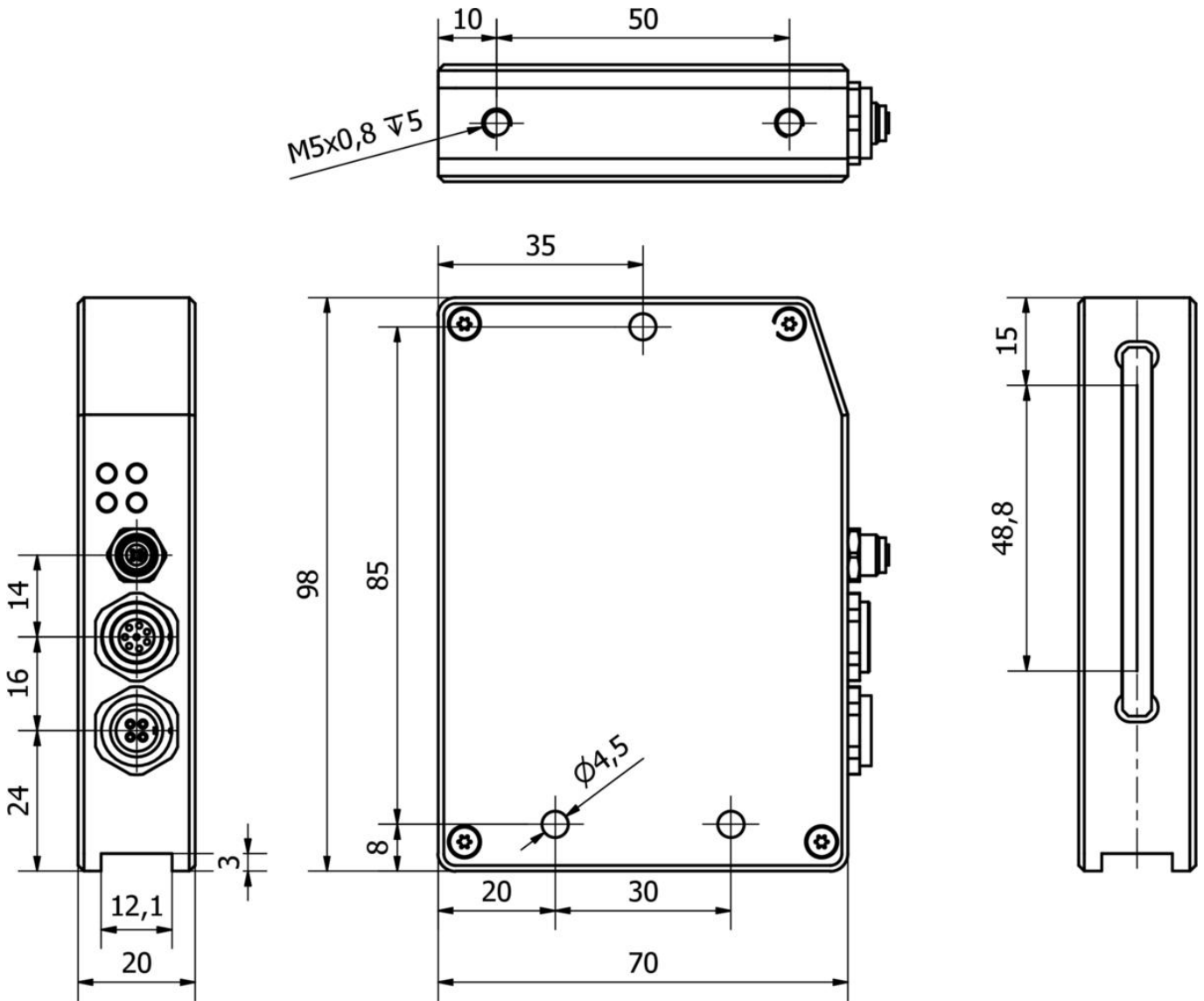
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	165 Sensori di linea laser
Dimensioni dell'imballaggio	160 x 99 x 60 mm
Peso lordo	244 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Disegno quotato



Estratto del programma di accessori

VK207B41



Cavo di collegamento, 2 m, spina M9 a 8 poli angolata, estremità libera del cavo, 8x0,14 mm², PUR (poliuretano), 125 V, IP67, schermato, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura

VK207B45



Cavo di collegamento, 2 m, connettore M9 a 8 poli diritto, estremità libera, 8x0,14 mm², PUR (poliuretano), 125 V, IP67, schermato, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura

PS500046



Sensore laser, trasmettitore a sensore di linea, 105x30x125mm, apertura 48, Sn: 2m, 22-26V DC, connettore M9 a 4 poli, IP54, alluminio anodizzato/anodizzato, diodo laser, luce rossa

AP000032



Accessori laser, traversa, 20x21x400mm, alluminio

AP000033



Accessori Laser, traversa, 20x21x600mm, alluminio

VK207F44



Cavo di collegamento RS232/Sub-D, 2 m, spina M5 diritta, spina D-Sub a 9 poli diritta, PUR (poliuretano)

VKSI0297



Cavo di collegamento RS232/Ethernet, 0,5 m, connettore M5 a 4 poli diritto, connettore M12 a 4 poli diritto, codifica D, PUR (poliuretano), alluminio

VK000053



Tappo a vite, M5, plastica, nero

VK107F46



Cavo di collegamento, 1 m, connettore M9 a 4 poli diritto, connettore M9 a 4 poli diritto, 4 fili, PUR (poliuretano)

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 IOOD necessari per il funzionamento del dispositivo dalla nostra homepage: www.ipf.de.