

OT180528

Sensori ottici • Pulsante con soppressione dello sfondo

Sensore ottico, a pulsante, M18x1 62long, Sn: 1-120, 10-30V DC, 1x PNP/NPN push-pull, connettore M12 a 4 poli, IP67, V4A+plastica PC, 1kHz, luce rossa non polarizzata, punto, impostazione manuale

Incluso Madre



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

Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente aperto (NO per PNP) Contatto normalmente chiuso (NC per NPN) Contatto normalmente chiuso (NC per PNP) Contatto normalmente aperto (NO per NPN)
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	Spingere/tirare
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Ritardo di standby	100 ms
Procedura di impostazione	Impostazione manuale
Corrente a vuoto	15 mA
Numero di pali	4
Ondulazione	10 %
Distanza di commutazione	1 - 120 mm
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Caduta di tensione	2 V
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V

Proprietà meccaniche

Design	Cilindro, filettatura
Passo del filo	1 mm
Temperatura di stoccaggio	-40 - 70 °C
Lunghezza	61,5 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PC)
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox 1.4404
Dimensione del filo	M18
Temperatura ambiente	-25 - 65 °C

Proprietà ottiche

Tipo di luce	Luce rossa non polarizzata
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	625 nm

Altre proprietà

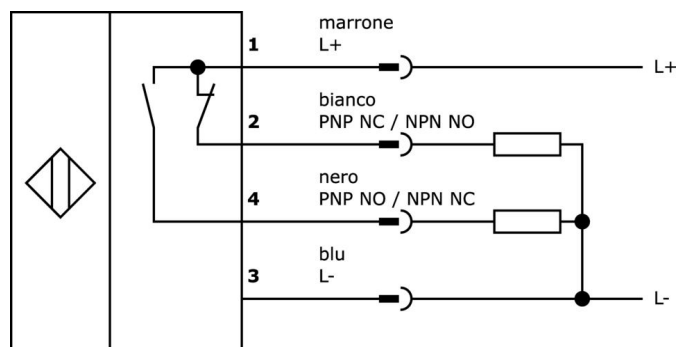
Modalità operativa	Oscuramento in primo piano / oscuramento di sfondo
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

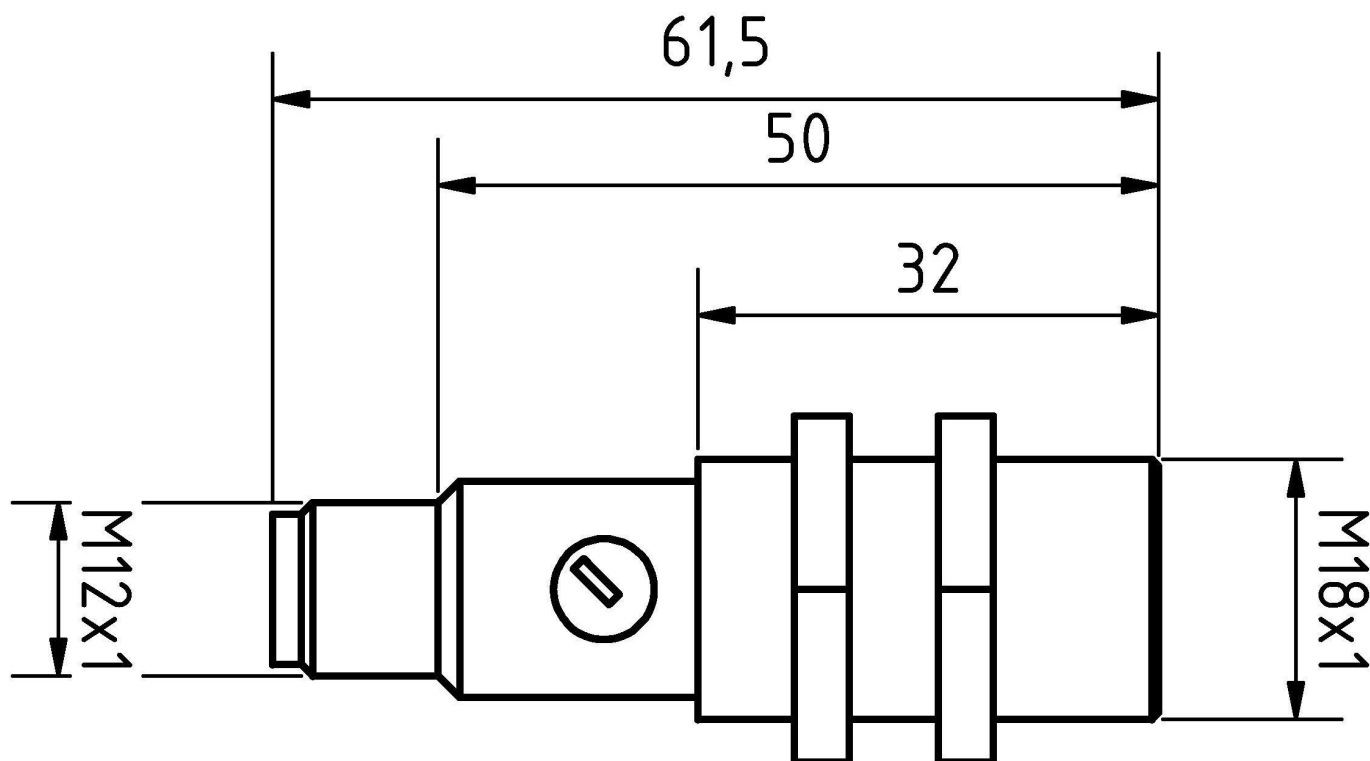
Classificazione

ETIM 8	EC002719 Sensore a tasteggio con soppressione dello sfondo
--------	--

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	105 x 43 x 43 mm
Peso lordo	50 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
AY000014


Accessori per sensori, manicotto di riduzione, M18, plastica

VK200321


Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200325


Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 pin, estremità libera, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

AO000293


Accessori Ottica, cercatore di punti infrarossi, plastica, LED, segnale acustico

AY000117


Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

AY000162


Accessori, magnete, Ø43mm, neodimio-ferro-boro, filettatura interna M5, gomma

AY000159


Accessori per sensori, tubo di montaggio, Ø12mm 200lungo, alluminio anodizzato/anodizzato

VK003021


Presa per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, presa M12 a 5 pin, IP67, PBT

VK003025


Presa per cavo, dritta, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, presa M12 a 5 pin, IP67, PBT

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.