

OT380423

Sensori ottici • Pulsante con soppressione dello sfondo

Sensore ottico, a pulsante, 48x38x15mm, Sn: 5-400, 10-30V DC, -40-60°C, 2x PNP antivalente, connettore M12 a 5 poli, IP67, metallo+vetro, 1kHz, luce rossa non polarizzata, punto, impostazione manuale



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	2
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	antivalente
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Ritardo di standby	100 ms
Procedura di impostazione	Impostazione manuale
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	15 mA
Numero di pali	5
Ondulazione	15 %
Distanza di commutazione	5 - 400 mm
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Caduta di tensione	2 V
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	15 mm
Altezza	48 mm
Lunghezza	38 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	vetro
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Temperatura ambiente	-40 - 60 °C

Proprietà ottiche

Tipo di luce	Luce rossa non polarizzata
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	660 nm

Altre proprietà

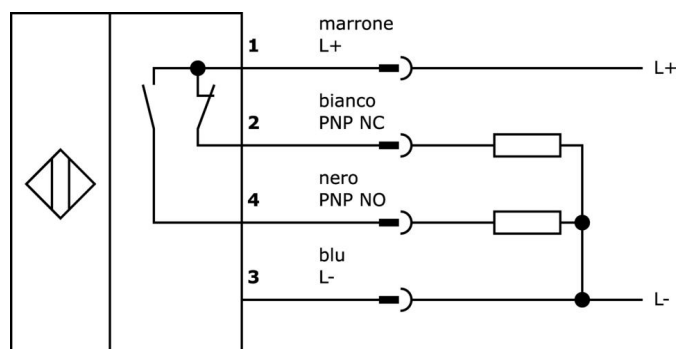
Modalità operativa	Soppressione dello sfondo
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

Classificazione

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

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	90 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento


Estratto del programma di accessori
WS200120


Monitoraggio dell'arresto, Ø20mm
60long, 0,015-1000Hz, 10-30V DC,
1x PNP NO, 4 poli, IP67, plastica,
autoapprendimento

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

VK205621


Cavo di collegamento, 2 m, presa
M12 a 5 pin angolata, estremità
libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR
(poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-
90°C, IP67, schermato, resistente
alla catena di trascinamento e alla
torsione, oli e lubrificanti di
raffreddamento, area di saldatura,
senza silicone

VK205625


Cavo di collegamento, 2 m,
connettore M12 a 5 poli diritto,
estremità libera del cavo, 5x0,34
mm², PUR (poliuretano), Ø6 mm,
60 V, -25-90°C, IP67, schermato,
resistente alla catena di
trascinamento e alla torsione, oli e
lubrificanti di raffreddamento,
area di saldatura, senza silicone

VK200621


Cavo di collegamento, 2 m, presa
M12 a 5 poli angolata, estremità
libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR
(poliuretano), Ø5,4 mm, 60 V, -25-
90°C, IP67, resistente alla catena
di trascinamento e alla torsione,
oli e lubrificanti di
raffreddamento, area di saldatura,
senza silicone

VK200625


Cavo di collegamento, 2 m,
connettore M12 a 5 poli diritto,
estremità libera del cavo, 5x0,34
mm², PUR (poliuretano), Ø5,4 mm,
60 V, -25-90°C, IP67, resistente
alla catena di trascinamento e alla
torsione, oli e lubrificanti di
raffreddamento, area di saldatura,
senza silicone

AY000119


Accessori Sensore, kit di
montaggio, metallo, giunto sferico

AY000162


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

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.