

OT181405

Sensori ottici • Pulsante con differenziazione dell'intensità

Sensore ottico, a pulsante, M18x1 50long, Sn: 40-600, 10-35V DC, 2x NPN antivalente, cavo 2m PVC, IP67, ottone cromato+vetro, 1kHz, luce rossa non polarizzata, punto, impostazione manuale

Incluso Madre, Disco dentato



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	0,5 ms
Numero di uscite di commutazione	2
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	antivalente
Progettazione del collegamento elettrico	Cavi
Progettazione dell'uscita di commutazione	NPN
Corrente di commutazione nominale	200 mA
Ritardo di standby	60 ms
Procedura di impostazione	Impostazione manuale
Isteresi relativa	10 %
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	20 mA
Distanza di commutazione	40 - 600 mm
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Classe di protezione	III
Caduta di tensione	2 V
Frequenza di clock del trasmettitore	15 kHz
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	0,5 ms
Tensione di esercizio (CC)	10 - 35 V

Proprietà meccaniche

Numero di core	4
Sezione del conduttore	0,25 mm ²
Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	50 mm
Passo del filo	1 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Lunghezza	50 mm
Coppia massima di serraggio	20 Nm
Superficie	cromato
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	vetro
Materiale dell'alloggiamento	Ottone
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
Dimensione del filo	M18
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C
Diametro del cavo	5 mm

Proprietà ottiche

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

Altre proprietà

Tecnologia di alimentazione	Sì
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

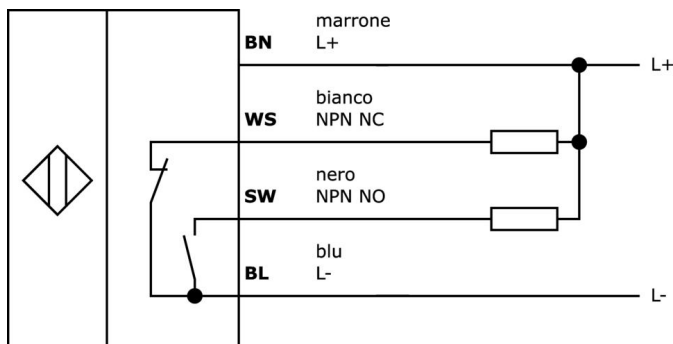
Classificazione

ETIM 8	EC001821 Sensore di luce energetica
--------	-------------------------------------

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	210 x 180 x 200 mm
Peso lordo	124 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

VL250100



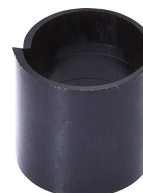
Modulo logico, 49x80x26mm, AND, 4-gang, 10-35V DC, terminale sul lato sensore, terminale sul lato controllo, IP40, plastica

VL250120



Modulo logico, 49x80x26mm, OR, 4-gang, 10-35V DC, terminale sul lato sensore, terminale sul lato controllo, IP40, plastica

AY000014



Accessori per sensori, manicotto di riduzione, M18, plastica

VK003026



Connettore per cavo, angolato, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

VK003028



Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

AY000162



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

AY000159



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

AO98A353



Accessori Ottica, unità di spurgo dell'aria, M18x1, metallo

AO98E281



Accessori Ottica, unità di spurgo dell'aria, M18x1, metallo

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.