

OT180108

Sensori ottici • Pulsante con soppressione dello sfondo

Sensore ottico, pulsante, M18x1 62long, Sn: 10-120, 10-35V DC, 1x PNP NO, cavo 2m PVC, IP67, ottone cromato+vetro, 0,5kHz, luce rossa non polarizzata, puntamento laterale, 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 il suo stato. 3. con lo scanner luminoso, il trasmettitore e il ricevitore sono in un unico dispositivo. Il fascio 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	1 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Cavi
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	200 mA
Ritardo di standby	20 ms
Procedura di impostazione	Impostazione manuale
Isteresi relativa	10 %
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	25 mA
Distanza di commutazione	10 - 120 mm
Frequenza di commutazione	500 Hz
Caduta di tensione	2 V
Funzione touch	commutazione della luce
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	1 ms
Tensione di esercizio (CC)	10 - 35 V

Proprietà meccaniche

Numero di core	3
Sezione del conduttore	0,25 mm ²
Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	53 mm
Passo del filo	1 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Lunghezza	61,5 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	Laterale
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%.

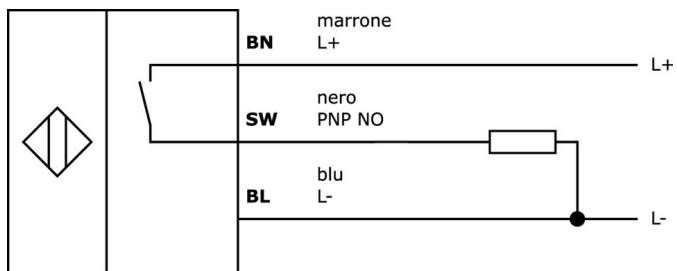
Classificazione

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

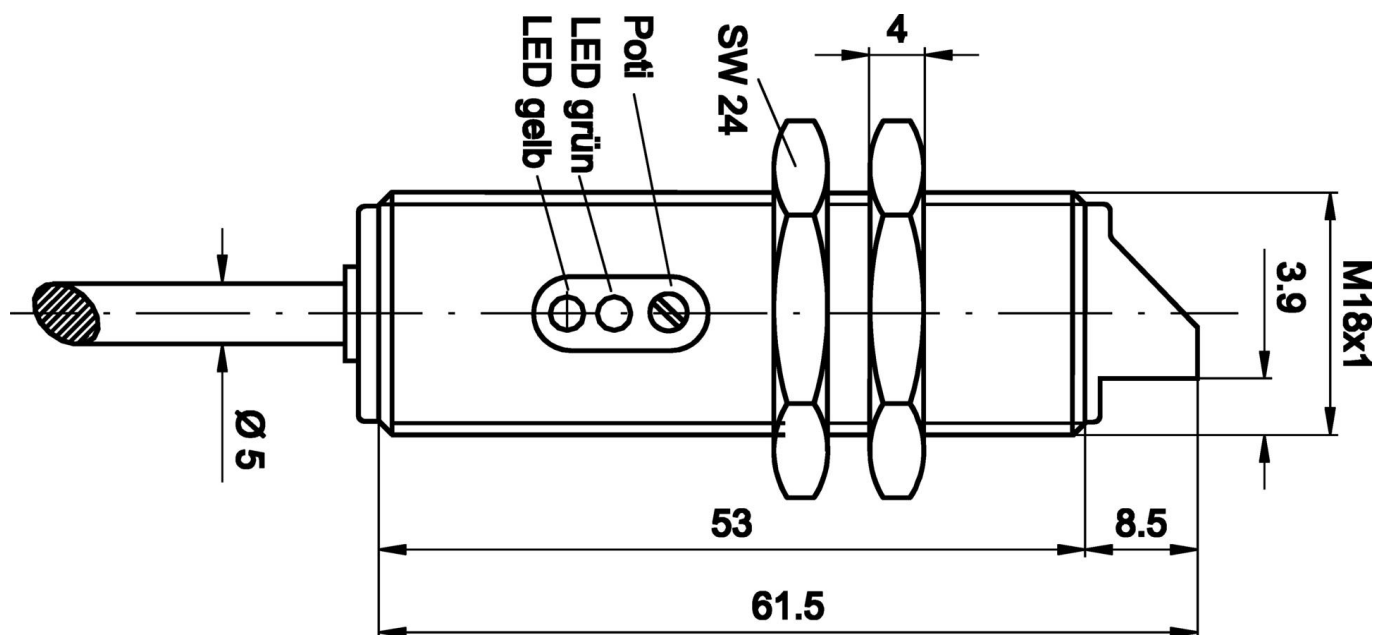
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	210 x 187 x 20 mm
Peso lordo	129 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
AY000141


Guaina protettiva in plastica, Ø17mm, diametro interno 10mm, -40-250°C, fibra di vetro con gomma siliconica, resistenza a breve termine agli schizzi di saldatura 1200°C, resistenza alla trazione 400N, flessibile, ignifuga, venduta al metro

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

AY000159


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

AY000117


Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

AO98A353


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

AO98E281


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

VY000004


Alimentatore DC, tester per sensori, 120x26x72mm, 18, 0,04A, connessione a molla a 4 pin, IP20, plastica

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.