

OT160400

Sensori ottici • Pulsante con soppressione dello sfondo

Sensore ottico, a pulsante, 35x35x12mm, Sn: 15-300, 10-30V DC, 2x PNP antivalente, cavo 2m PVC, IP67, zinco pressofuso+PMMA, 0,5kHz, 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

Tempo di risposta	1 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	PNP
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	Impostazione manuale
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	35 mA
Distanza di commutazione	15 - 300 mm
Frequenza di commutazione	500 Hz
Caduta di tensione	1,8 V
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	1 ms
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V
Soppressione delle interferenze	Sì

Proprietà meccaniche

Numero di core	4
Sezione del conduttore	0,25 mm ²
Design	Cuboide
Larghezza	12,4 mm
Altezza	35 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Lunghezza	35 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PMMA)
Materiale dell'alloggiamento	Pressofusione di zinco
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
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	660 nm

Altre proprietà

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

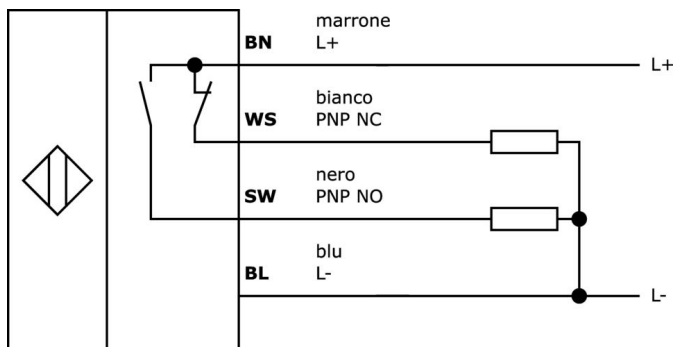
Classificazione

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

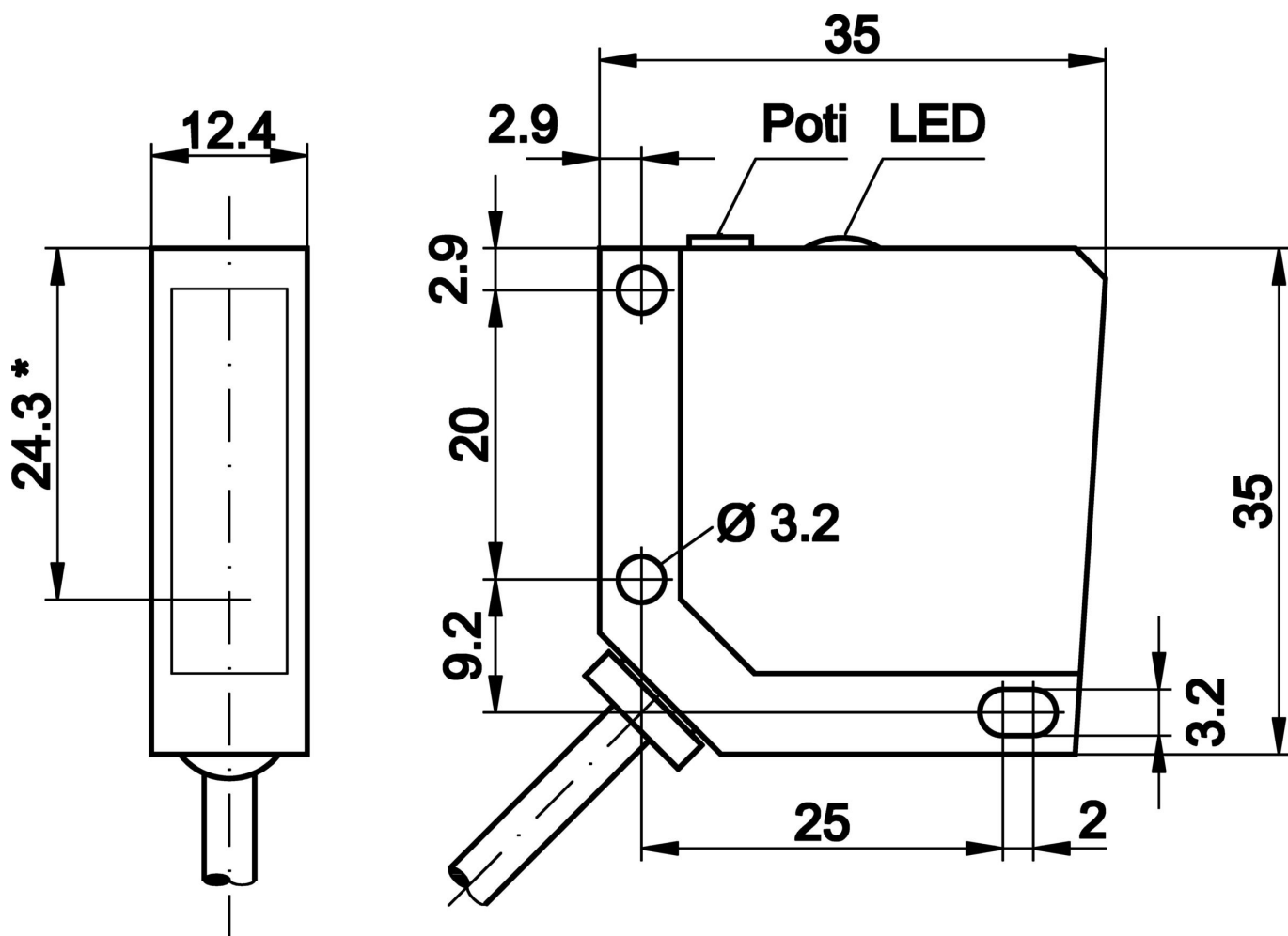
Ulteriori informazioni

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

Schema di collegamento



Disegno quotato



Estratto del programma di accessori**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

VK003079

Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, connettore M8 a 4 pin, IP67, ottone

VK003179

Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, connettore M8 a 4 pin, IP67, ottone

AO000067

Accessori Ottica, staffa di montaggio, 34x20x26mm, angolare, acciaio, 90°

AY000118

Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

AY000162

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

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, vendita al metro

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.