

OT180427

Sensori ottici • Pulsante con differenziazione dell'intensità

Sensore ottico, interruttore momentaneo, M18x1 75long, Sn: 40-600, 10-35V DC, 2x PNP antivalente, connettore M12 a 4 poli, 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	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
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
Numero di pali	4
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

Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	45 mm
Passo del filo	1 mm
Lunghezza	75 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
Dimensione del filo	M18
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C

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

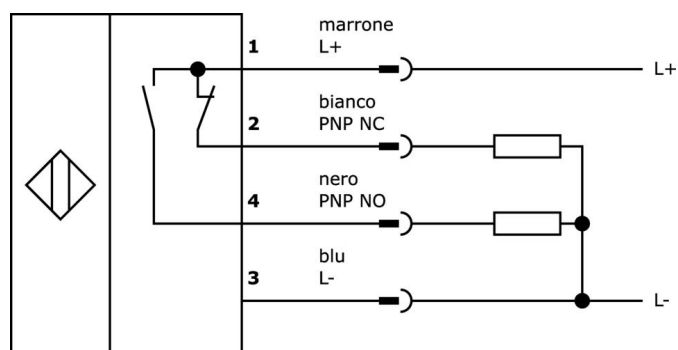
Tecnologia di alimentazione	Sì
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

Classificazione

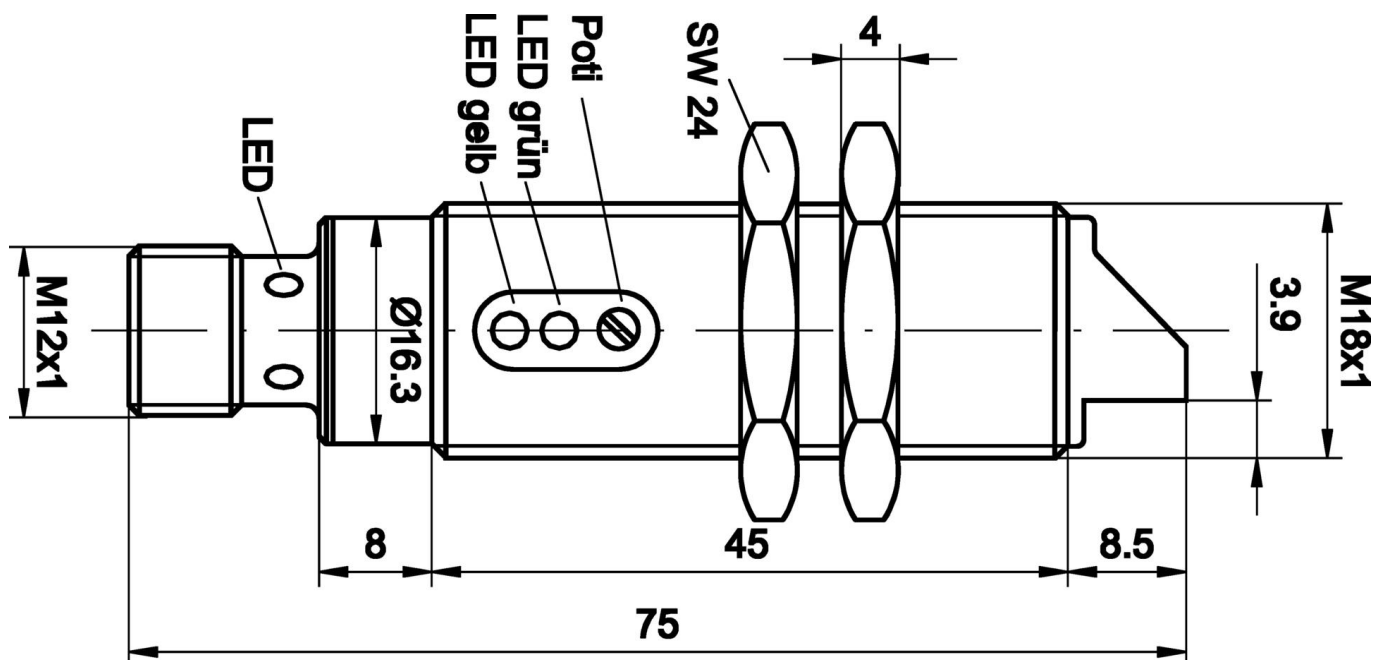
ETIM 8	EC001821 Sensore di luce energetica
--------	-------------------------------------

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	80 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

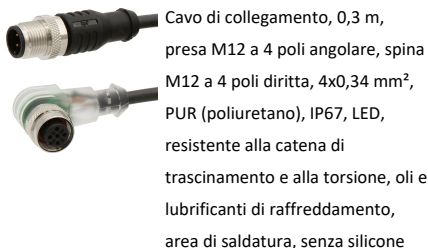
Schema di collegamento


Disegno quotato

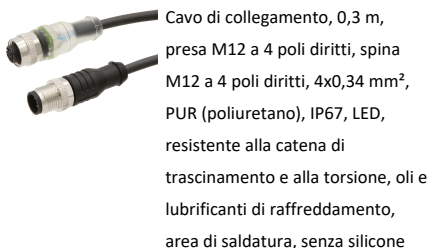


Estratto del programma di accessori

VK030F23



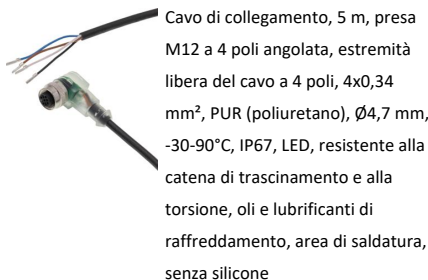
VK030F26



VK200421



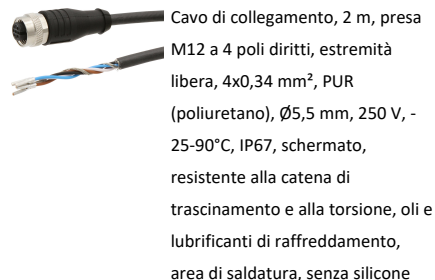
VK500421



VK205321



VK205325



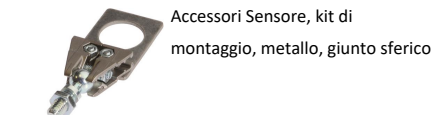
VK200321



VK200325



AY000117



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.