

## OT080176

### Sensori ottici • Pulsante con soppressione dello sfondo

Sensore ottico, interruttore momentaneo, M8x1 41long, Sn: 7-30, 10-30V DC, 1x PNP NO, connettore M8 a 3 poli, IP67, VA+PMMA, 450Hz, luce rossa non polarizzata, punto

Incluso Madre, Disco dentato

- / Alloggiamento in acciaio inox
- / Regolazione tramite potenziometro
- / Design breve



### Luce rossa visibile Sorgente puntiforme LED

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	1,11 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore a spina M8
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	Potenziometro
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	15 mA
Numero di pali	3
Tempo di risposta	1,11 ms
Ondulazione	5 %
Distanza di commutazione	7 - 30 mm
Frequenza di commutazione	450 Hz
Caduta di tensione	0,7 V
Funzione touch	commutazione della luce
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V

**Proprietà meccaniche**

Design	Cilindro, filettatura
Diametro	8 mm
Lunghezza della filettatura	21,2 mm
Passo del filo	1 mm
Lunghezza	41,3 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PMMA)
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox 1.4305
Dimensione del filo	M8
Temperatura ambiente	-5 - 55 °C

**Proprietà ottiche**

Tipo di luce	Luce rossa non polarizzata
Emissione di luce	assiale
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	670 nm

**Altre proprietà**

Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.
--------------------------------	------------------------------------

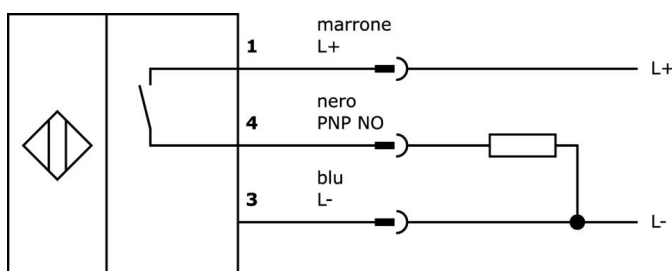
**Classificazione**

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

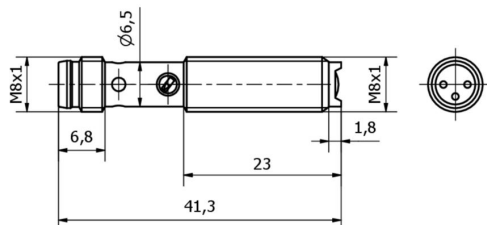
**Ulteriori informazioni**

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	160 x 100 x 10,5 mm
Peso lordo	17 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
Valore MTTF	76 Anno/i

**Schema di collegamento**



**Disegno quotato**



**Estratto del programma di accessori**

**AY000162**



Accessori, magnete,  $\varnothing 43\text{mm}$ , neodimio-ferro-boro, filettatura interna M5, gomma

**AY000159**



Accessori per sensori, tubo di montaggio,  $\varnothing 12\text{mm}$  200lungo, alluminio anodizzato/anodizzato

**VK030F72**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M8 a 3 poli diritta,  $3 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK060F72**



Cavo di collegamento, 0,6 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M8 a 3 poli diritta,  $3 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK030F70**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M8 a 3 poli diritta,  $3 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK030F74**



Cavo di collegamento, 0,3 m, connettore M8 a 3 poli diritto, spina M8 a 3 poli diritto,  $3 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK030F80**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M12 a 3 poli diritta,  $3 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK030F84**



Cavo di collegamento, 0,3 m, connettore M8 a 3 poli diritto, connettore M12 a 3 poli diritto,  $3 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK030F82**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M12 a 3 poli diritta,  $3 \times 0,34 \text{ mm}^2$ , PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

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.