



**WT18-3P410**

W18-3

**FOTOCELLULE COMPATTE**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



ECOLAB®



SIRIC®  
optical ASIC  
invented by SICK

## Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WT18-3P410	1025889

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/W18-3](http://www.sick.com/W18-3)

## Dati tecnici in dettaglio

### Caratteristiche

<b>Principio di funzionamento</b>	Sensore fotoelettrico energetico
<b>Principio di funzionamento nel dettaglio</b>	Soppressione dello sfondo (BGS)
<b>Dimensioni (L x H x P)</b>	17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm
<b>Punto di emissione luminosa</b>	A forma di parallelepipedo
<b>Distanza max. di rilevamento</b>	10 mm ... 700 mm <sup>1)</sup>
<b>Distanza di rilevamento</b>	50 mm ... 700 mm <sup>1)</sup>
<b>Natura della luce</b>	Luce infrarossa
<b>Sorgente luminosa</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Dimensioni punto luminoso (distanza)</b>	Ø 20 mm (400 mm)
<b>Lunghezza d'onda:</b>	870 nm
<b>Impostazione</b>	Potenzimetro, 4 rotazioni

<sup>1)</sup> Oggetto con grado di remissione 90% (riferito al bianco standard DIN 5033).

<sup>2)</sup> Durata media 100.000 h con T<sub>J</sub> = +25 °C.

### Caratteristiche meccaniche ed elettriche

<b>Tensione di alimentazione</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
----------------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

<sup>2)</sup> U<sub>v</sub> Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

<sup>3)</sup> Senza carico.

<sup>4)</sup> Durata segnale con carico ohmico.

<sup>5)</sup> Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

<sup>6)</sup> A = U<sub>v</sub> collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

<sup>7)</sup> C = Soppressione impulsi di disturbo.

<sup>8)</sup> D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

<b>Ripple residuo</b>	< 5 V <sub>pp</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo di corrente</b>	55 mA <sup>3)</sup>
<b>Uscita di commutazione</b>	PNP
<b>Funzione di commutazione</b>	Complementare
<b>Tipo di commutazione</b>	Funzionamento light on/dark on
<b>Corrente di uscita I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo di risposta</b>	< 700 μs <sup>4)</sup>
<b>Frequenza di commutazione</b>	700 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore maschio M12, 4 poli
<b>Commutazioni di protezione</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Peso</b>	40 g
<b>Materiale della custodia</b>	Plastica, ABS
<b>Materiale, ottica</b>	Plastica, PMMA
<b>Grado di protezione</b>	IP67
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente di stoccaggio</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

2) U<sub>V</sub> Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

3) Senza carico.

4) Durata segnale con carico ohmico.

5) Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

6) A = U<sub>V</sub> collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

7) C = Soppressione impulsi di disturbo.

8) D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

## Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	724 anni
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Classificazioni

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270904
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270904
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270903

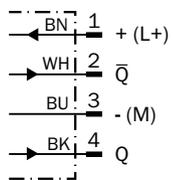
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Tipo di collegamento



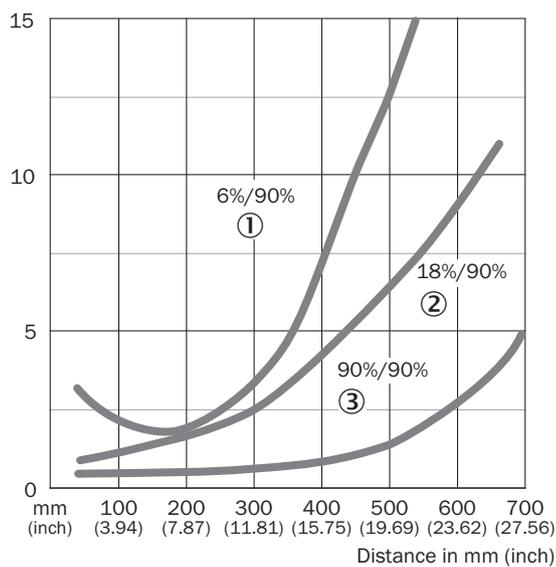
### Schema di allacciamento

Cd-083



### Curva caratteristica

WT18-3, infrarosso, 700 mm

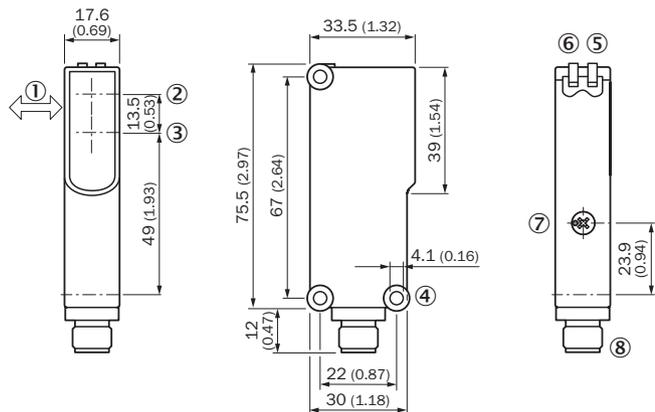


- ① Distanza di lavoro su nero, coefficiente di riflessione 6%
- ② Distanza di lavoro su grigio, coefficiente di riflessione 18%
- ③ Distanza di lavoro su bianco, coefficiente di riflessione 90%



### Disegno quotato (Quote in mm)

WT18-3, potenziometro



- ① Direzione preferenziale dell'oggetto
- ② Centro asse ottico, emettitore
- ③ Centro asse ottico ricevitore
- ④ Foro passante  $\varnothing$  4,1 mm
- ⑤ Indicatore LED giallo; stato ricezione luce
- ⑥ Indicatore LED verde: tensione di alimentazione attiva
- ⑦ Regolazione distanza di commutazione: potenziometro, 4 rotazioni
- ⑧ Connettore maschio M12, 4 poli o cavo 2 m o connettore a dado, 6 poli

### Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/W18-3](http://www.sick.com/W18-3)

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Connettori e cavi</b>			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: fili liberi Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Testa A: Connettore maschio, M12, 4 poli, diritta Cavo: non schermato	STE-1204-G	6009932

## SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

## VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → [www.sick.com](http://www.sick.com)