



# WS/WE100L-F2231

W100 Laser

FOTOCELLULE MINIATURIZZATE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



### Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WS/WE100L-F2231	6030716

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/W100\\_Laser](http://www.sick.com/W100_Laser)

### Dati tecnici in dettaglio

#### Caratteristiche

<b>Principio di funzionamento</b>	Sensore fotoelettrico a sbarramento
<b>Dimensioni (L x H x P)</b>	11 mm x 31 mm x 20 mm
<b>Punto di emissione luminosa</b>	A forma di parallelepipedo
<b>Distanza max. di rilevamento</b>	0 m ... 35 m
<b>Distanza di rilevamento</b>	0 m ... 30 m
<b>Natura della luce</b>	Luce rossa visibile
<b>Sorgente luminosa</b>	Laser <sup>1)</sup>
<b>Dimensioni punto luminoso (distanza)</b>	Ø 30 mm (30 m)
<b>Lunghezza d'onda:</b>	650 nm
<b>Classe laser</b>	1
<b>Impostazione</b>	Potenzimetro, 270°
<b>Applicazioni speciali</b>	Riconoscimento di piccoli oggetti, Riconoscimento di oggetti ad alta velocità

<sup>1)</sup> Durata media 50.000 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>
<b>Ripple residuo</b>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Assorbimento di corrente, emettitore</b>	≤ 15 mA <sup>3)</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> B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

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

<b>Assorbimento di corrente, ricevitore</b>	≤ 20 mA <sup>3)</sup>
<b>Uscita di commutazione</b>	PNP
<b>Tipo di commutazione</b>	Funzionamento light on/dark on
<b>Modalità di commutazione selezionabile</b>	Selezionabile, attraverso interruttore light on/dark on
<b>Tensione di segnale PNP HIGH/LOW</b>	U <sub>V</sub> - 1,8 V / ca. 0 V
<b>Corrente di uscita I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo di risposta</b>	< 0,25 ms <sup>4)</sup>
<b>Frequenza di commutazione</b>	2.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore maschio M8, 4 poli
<b>Commutazioni di protezione</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Peso</b>	10 g
<b>Materiale della custodia</b>	Plastica, ABS/PC
<b>Materiale, ottica</b>	Plastica, PMMA
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Dotazione di fornitura</b>	2 fissaggi angolari in acciaio inox (1.4301/304) BEF-W100-A
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Temperatura ambiente di stoccaggio</b>	-40 °C ... +70 °C

<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> B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

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

### Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

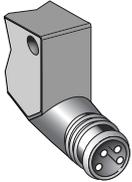
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	994 anni
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

### Classificazioni

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270901
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270901
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270901

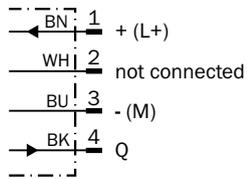
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Tipo di collegamento



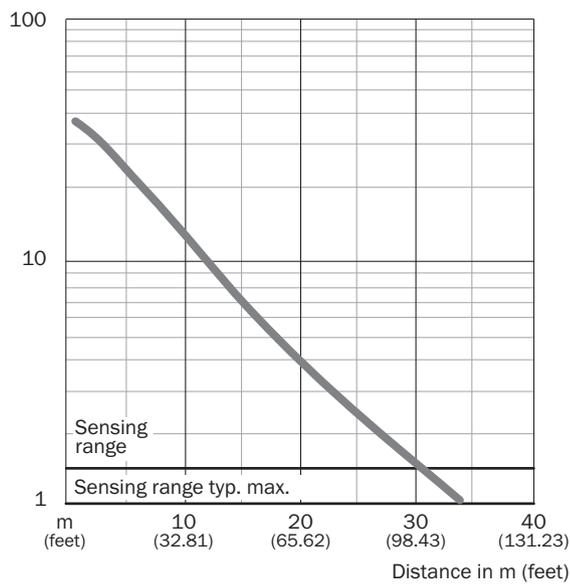
### Schema di allacciamento

Cd-067



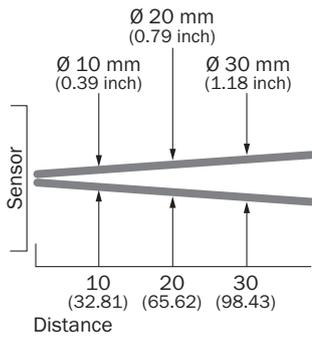
### Curva caratteristica

WS/WE100L



## Dimensioni punto luminoso

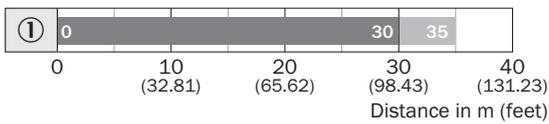
WS/WE100L



All dimensions in m (feet)

## Diagramma distanza di commutazione

WS/WE100L

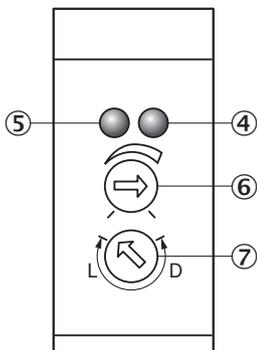


■ Sensing range

■ Sensing range typ. max.

## Possibilità di regolazione

WS/WE100L



④ Indicatore LED arancione: uscita di commutazione attiva

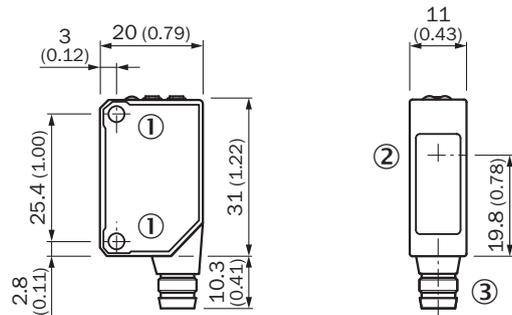
⑤ Indicatore LED verde: indicatore di funzionamento

⑥ Impostazione della sensibilità 270°

⑦ Interruttore girevole funzionamento light on/dark on: L = funzionamento light on, D = funzionamento dark on

### Disegno quotato (Quote in mm)

WS/WE100L



- ① Filettatura di fissaggio M3
- ② Centro asse ottico
- ③ Collegamento

### Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/W100\\_Laser](http://www.sick.com/W100_Laser)

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Connettori e cavi</b>			
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: fili liberi Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Testa A: Connettore maschio, M8, 4 poli, diritta Cavo: non schermato	STE-0804-G	6037323

## 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)