



WT100L-F2241

W100 Laser

PORTAFOGLIO PRODOTTI

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WT100L-F2241	6030704

Contenuto nella dotazione di fornitura: BEF-W100-A (1)

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/W100_Laser

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Tipologia di sensore / principio di rilevamento	Sensore fotoelettrico energetico, energetico
Dimensioni (L x H x P)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
Distanza max. di rilevamento	0 mm ... 450 mm ¹⁾
Distanza di rilevamento	0 mm ... 400 mm
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	Laser ²⁾
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 2 mm (400 mm)
Lunghezza d'onda:	650 nm
Classe laser	1
Impostazione	Potenzimetro, 270°
Applicazioni speciali	Riconoscimento di piccoli oggetti, Riconoscimento di oggetti ad alta velocità

¹⁾ Oggetto con il 90% di remissione (riferito al bianco standard, DIN 5033).

²⁾ Durata media 50.000 h con T_U = +25 °C.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
----------------------------------	-----------------------------------

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

²⁾ U_v 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_v collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁷⁾ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

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

Ripple residuo	$\pm 10 \%$ ²⁾
Consumo di corrente	$\leq 30 \text{ mA}$ ³⁾
Uscita di commutazione	PNP
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on
Modalità di commutazione selezionabile	Selezionabile, attraverso interruttore light on/dark on
Tensione di segnale PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Corrente di uscita I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tempo di risposta	$< 0,25 \text{ ms}$ ⁴⁾
Frequenza di commutazione	2.000 Hz ⁵⁾
Tipo di collegamento	Connettore maschio M8, 4 poli
Commutazioni di protezione	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Peso	10 g
Materiale della custodia	Materiale plastico, ABS/PC
Materiale, ottica	Materiale plastico, PMMA
Grado di protezione	IP65
Dotazione di fornitura	Fissaggio angolare in acciaio inox (1.4301/304) BEF-W100-A
Temperatura ambiente di funzionamento	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura ambiente magazzino	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$

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

²⁾ U_V 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_V collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁷⁾ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

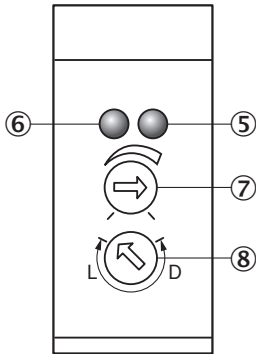
⁸⁾ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

Classificazioni

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilità di regolazione

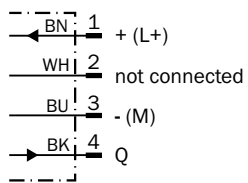
WT100L, WL100L



- ⑤ Indicatore LED arancione: uscita di commutazione attiva
- ⑥ Indicatore LED verde: indicatore di funzionamento
- ⑦ Regolazione distanza di commutazione (WT) / sensibilità (WL): potenziometro, 270°
- ⑧ Interruttore girevole funzionamento light on/dark on: L = funzionamento light on, D = funzionamento dark on

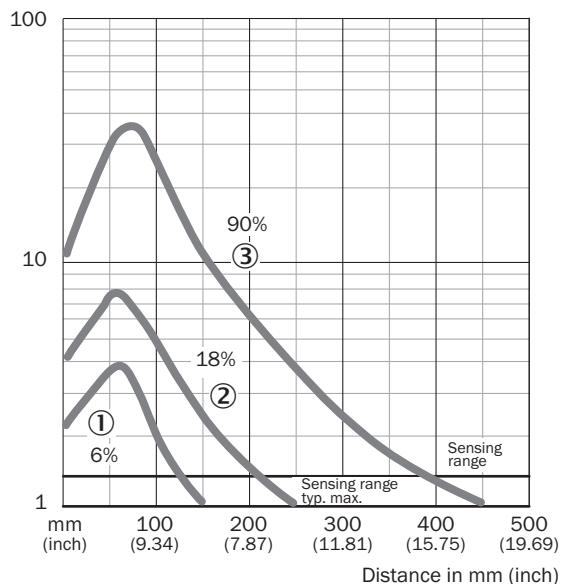
Schema di allacciamento

cd-066



Curva caratteristica

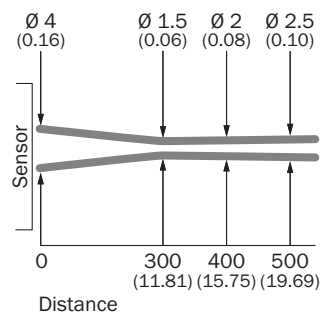
WT100L



- ① Distanza di commutazione su nero, 6% remissione
- ② Distanza di commutazione su grigio, 18% remissione
- ③ Distanza di commutazione su bianco, 90% remissione

Dimensioni punto luminoso

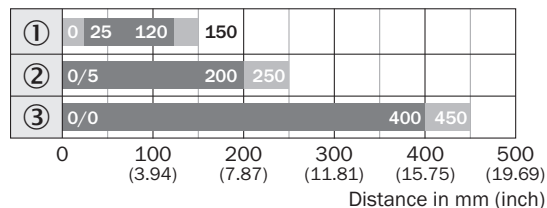
WT100L



All dimensions in mm (inch)

Diagramma distanza di commutazione

WT100L

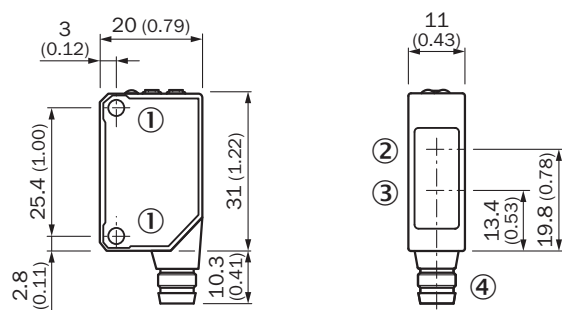


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distanza di commutazione su nero, 6% remissione
- ② Distanza di commutazione su grigio, 18% remissione
- ③ Distanza di commutazione su bianco, 90% remissione

Disegno quotato (Quote in mm)




WT100L, WL100L









- ① Filettatura di fissaggio M3
- ② Centro asse ottico ricevitore
- ③ Centro asse ottico trasmettitore
- ④ Collegamento

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/W100_Laser

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Sistemi di bloccaggio universali			
	Piastra N08 per supporto di bloccaggio universale, Acciaio, zincato (piastra), Pressogetto di zinco (supporto di bloccaggio), Supporto di bloccaggio universale (5322626), materiale di fissaggio	BEF-KHS-N08	2051607
Angolari e piastre di fissaggio			
	Angolare di fissaggio per montaggio a parete, Acciaio inox, incluso materiale di fissaggio	BEF-W100-A	5311520
	Angolare di fissaggio per montaggio a pavimento, Acciaio, zincato, incluso materiale di fissaggio	BEF-W100-B	5311521

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Protezione apparecchi (meccanica)			
	Angolare protettivo per montaggio a pavimento, Acciaio inox 1.4571, incluso materiale di fissaggio	BEF-SW-W4S	2051497
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-0804-G	6009974
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, angolato Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-0804-W	6009975
	Testa A: Connettore maschio, M8, 4 poli, diritta Testa B: - 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