



WL100-2P4429

W100-2

FOTOCPELLULE MINIATURIZZATE

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WL100-2P4429	6052386

Contenuto nella dotazione di fornitura: P250 (1), BEF-W100-A (1)

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/W100-2

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Tipologia di sensore / principio di rilevamento	Sensore fotoelettrico a riflettore, Doppia lente
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	0,01 m ... 3 m ¹⁾
Distanza di rilevamento	0,01 m ... 2,5 m ¹⁾
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	LED ²⁾
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 140 mm (2 m)
Lunghezza d'onda:	632 nm
Impostazione	Potenziometro (Sensibilità)
Applicazioni speciali	Riconoscimento di oggetti trasparenti
Caratteristiche particolari	Riconoscimento di oggetti trasparenti

¹⁾ Riflettore PL80A.

²⁾ Durata media 100.000 h con T_U = +25 °C.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

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

¹⁾ Valori limite.

²⁾ U_VNon 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_Vcollegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁷⁾ B = uscite resistenti al corto circuito.

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

Ripple residuo	$\pm 10\%$ ²⁾
Consumo di corrente	30 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}	100 mA
Tempo di risposta	$\leq 0,5\text{ ms}$ ⁴⁾
Frequenza di commutazione	1.000 Hz ⁵⁾
Smorzamento del cammino ottico	$\geq 20\%$
Tipo di collegamento	Connettore maschio M8, 4 poli
Commutazioni di protezione	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe di protezione	III
Materiale della custodia	Plastica, ABS/PC/POM
Materiale, ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Dotazione di fornitura	Fissaggio angolare BEF-W100-A, Riflettore P250
Versioni speciali	Riconoscimento di oggetti trasparenti
Temperatura ambiente di funzionamento	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$
Temperatura ambiente magazzino	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$

1) Valori limite.

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 = uscite resistenti al corto circuito.

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

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	954 anni
DC_{avg}	0%

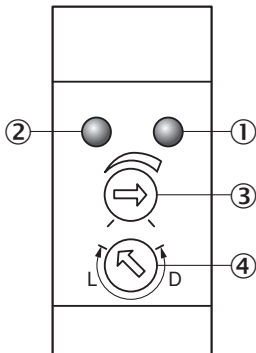
Classificazioni

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902

ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilità di regolazione

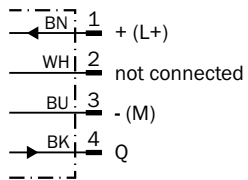
W100-2



- ① Indicatore LED arancione: uscita di commutazione attiva
- ② Indicatore LED verde: indicatore di funzionamento
- ③ Regolazione distanza di commutazione: potenziometro
- ④ Interruttore girevole funzionamento light on/dark on: L = funzionamento light on, D = funzionamento dark on

Schema di allacciamento

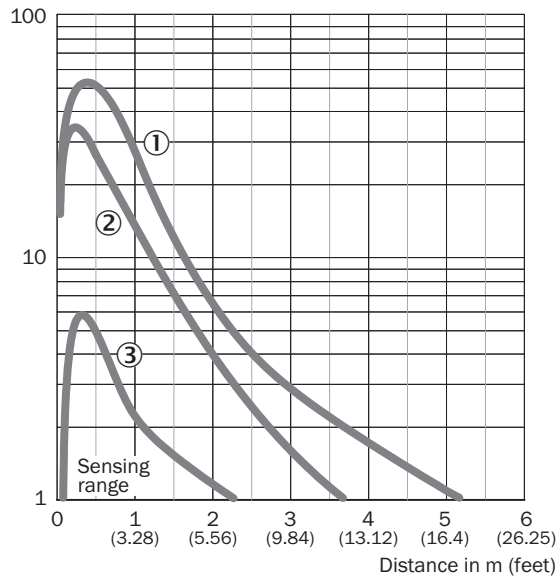
Schema di allacciamento



Curva caratteristica

WL100-2, riconoscimento oggetti trasparenti

Function reserve



- ① Riflettore PL80A
- ② Riflettore P250
- ③ Pellicola di riflessione Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Dimensioni punto luminoso

Dimensioni punto luminoso

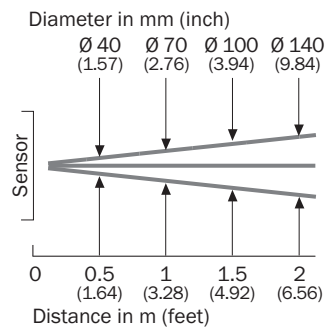
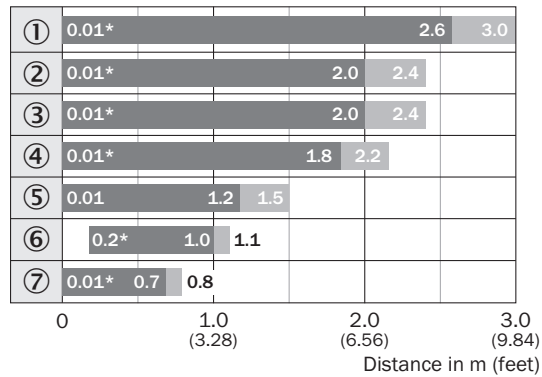


Diagramma distanza di commutazione

WL100, 3 m



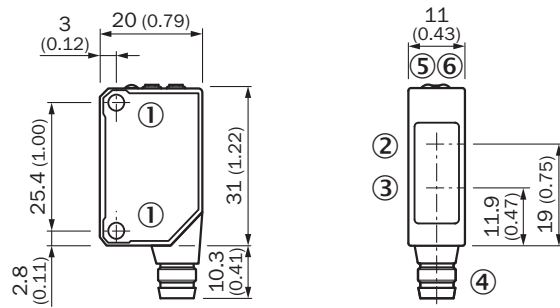
■ Sensing range ■ Sensing range max.

*Close-up range at maximum sensitivity

- ① Riflettore PL80A
- ② Riflettore P250
- ③ Riflettore PL50A, PL40A
- ④ Riflettore PL30A, PL31A
- ⑤ Riflettore PL20A
- ⑥ Pellicola di riflessione Diamond Grade
- ⑦ P45

Disegno quotato (Quote in mm)







WT100, WL100



- ① Filettatura di fissaggio M3
- ② Centro asse ottico ricevitore
- ③ Centro asse ottico trasmettitore
- ④ Collegamento
- ⑤ Indicatore LED arancione: uscita di commutazione attiva
- ⑥ Indicatore LED verde: indicatore di funzionamento

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/W100-2

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
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
	Angolare di fissaggio universale per riflettori, Acciaio, zincato	BEF-WN-REFX	2064574
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, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Testa A: Connettore maschio, M8, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	STE-0804-G	6037323
Riflettori			
	Quadrato, avvitabile, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, avvitabile, 2 fori per il fissaggio	P250	5304812

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