



# WL150-P430

W150

PORTAFOGLIO PRODOTTI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



### Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WL150-P430	6011038

**Contenuto nella dotazione di fornitura:** PL20A (1), BEF-W150-A (1)

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

### Dati tecnici in dettaglio

#### Caratteristiche

<b>Tipologia di sensore / principio di rilevamento</b>	Sensore fotoelettrico a riflettore, Doppia lente
<b>Dimensioni (L x H x P)</b>	10 mm x 28 mm x 17,5 mm
<b>Punto di emissione luminosa</b>	A forma di parallelepipedo
<b>Distanza max. di rilevamento</b>	0 m ... 2,4 m <sup>1)</sup>
<b>Distanza di rilevamento</b>	0,01 m ... 2 m <sup>1)</sup>
<b>Natura della luce</b>	Luce rossa visibile
<b>Sorgente luminosa</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Fascio di luce</b>	Circa 6°
<b>Impostazione</b>	Potenziometro, 270°

<sup>1)</sup> Riflettore PL80A.

<sup>2)</sup> Durata media 100.000 h con T<sub>U</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>Consumo di corrente</b>	≤ 20 mA <sup>3)</sup>
<b>Uscita di commutazione</b>	PNP

<sup>1)</sup> Valori limite.

<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> C = Soppressione impulsi di disturbo.

<sup>9)</sup> D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

<b>Tipo di commutazione</b>	Funzionamento light on/dark on
<b>Modalità di commutazione selezionabile</b>	Selezionabile attraverso cavo di controllo L/D
<b>Corrente di uscita <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100$ mA
<b>Tempo di risposta</b>	$\leq 0,5$ ms <sup>4)</sup>
<b>Frequenza di commutazione</b>	1.000 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> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Classe di protezione</b>	II
<b>Peso</b>	7 g
<b>Polarizzatore</b>	✓
<b>Materiale della custodia</b>	Materiale plastico, ABS
<b>Materiale, ottica</b>	Materiale plastico, PMMA
<b>Grado di protezione</b>	IP67
<b>Dotazione di fornitura</b>	Angolare di fissaggio BEF-W150-A, Riflettore PL20A
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura ambiente magazzino</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

<sup>1)</sup> Valori limite.

<sup>2)</sup>  $U_V$  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 =  $U_V$  collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

<sup>7)</sup> B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

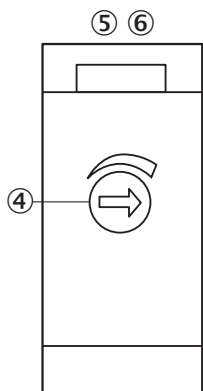
<sup>8)</sup> C = Soppressione impulsi di disturbo.

<sup>9)</sup> D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

## Classificazioni

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

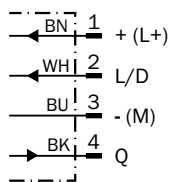
Possibilità di regolazione



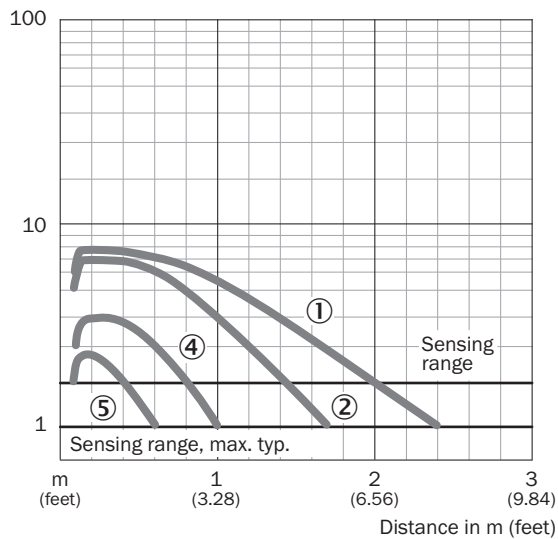
- ⑤ Regolazione distanza di commutazione: potenziometro, 5 rotazioni
- ⑥ Indicatore LED verde: indicatore stabilità
- ⑦ Indicatore LED arancione: uscita attiva

Schema di allacciamento

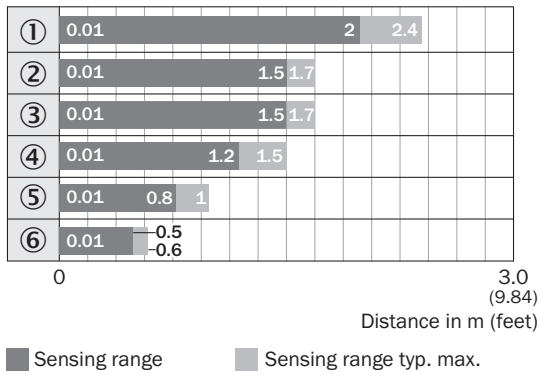
cd-087



Curva caratteristica



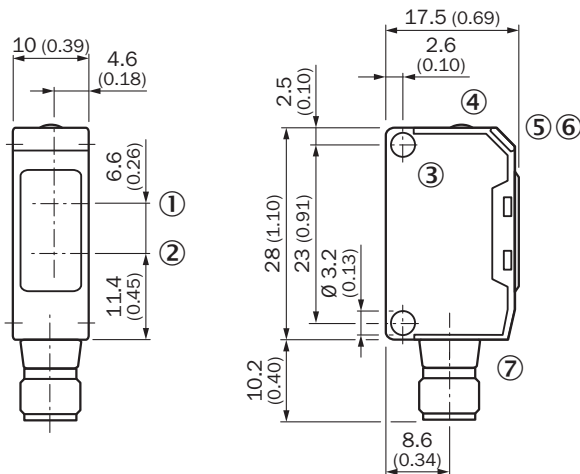
## Diagramma distanza di commutazione



### Reflector type

- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL50A or PL40A
- ④ PL30A or PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape  
Diamond Grade









## Disegno quotato (Quote in mm)



- ① Direzione preferenziale dell'oggetto
- ② Centro asse ottico ricevitore
- ③ Centro asse ottico trasmettitore
- ④ Foro di fissaggio,  $\varnothing$  3,2 mm
- ⑤ Regolazione distanza di commutazione: potenziometro, 5 rotazioni
- ⑥ Indicatore LED verde: indicatore stabilità
- ⑦ Indicatore LED arancione: uscita attiva
- ⑧ Collegamento

### Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Sistemi di bloccaggio universali</b>			
	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
<b>Angolari e piastre di fissaggio</b>			
	Angolare di fissaggio per montaggio a parete, Acciaio, zincato, incluso materiale di fissaggio	BEF-W150-A	5306217
	Angolare di fissaggio per montaggio a pavimento, Acciaio, zincato, incluso materiale di fissaggio	BEF-W150-B	5306279
<b>Riflettori</b>			
	Quadrato, avvitabile, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, avvitabile, 2 fori per il fissaggio	P250	5304812
	Quadrato, avvitabile, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, avvitabile, 2 fori per il fissaggio	PL20A	1012719
	Quadrato, avvitabile, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, avvitabile, 2 fori per il fissaggio	PL80A	1003865
	Autoadesivo	REF-IRF-56	5314244
	Riflettore a microprismi, avvitabile, adatto a sensori laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, avvitabile, 2 fori per il fissaggio	PL10F	5311210

## 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)