



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

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

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

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⁾
Ripple residuo	± 10 % ²⁾
Consumo di corrente	≤ 20 mA ³⁾
Uscita di commutazione	PNP

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 = entrate e uscite protette da polarità inversa.

⁸⁾ C = Soppressione impulsi di disturbo.

⁹⁾ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on
Modalità di commutazione selezionabile	Selezionabile attraverso cavo di controllo L/D
Corrente di uscita I_{max}	≤ 100 mA
Tempo di risposta	$\leq 0,5$ ms ⁴⁾
Frequenza di commutazione	1.000 Hz ⁵⁾
Tipo di collegamento	Connettore maschio M8, 4 poli
Commutazioni di protezione	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe di protezione	II
Peso	7 g
Polarizzatore	✓
Materiale della custodia	Materiale plastico, ABS
Materiale, ottica	Materiale plastico, PMMA
Grado di protezione	IP67
Dotazione di fornitura	Angolare di fissaggio BEF-W150-A, Riflettore PL20A
Temperatura ambiente di funzionamento	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente magazzino	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

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 = entrate e uscite protette da polarità inversa.

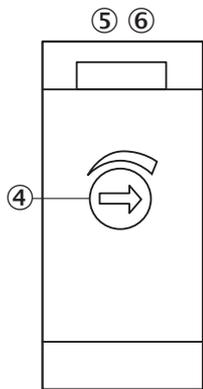
⁸⁾ C = Soppressione impulsi di disturbo.

⁹⁾ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

Classificazioni

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

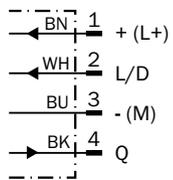
Possibilità di regolazione



- 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

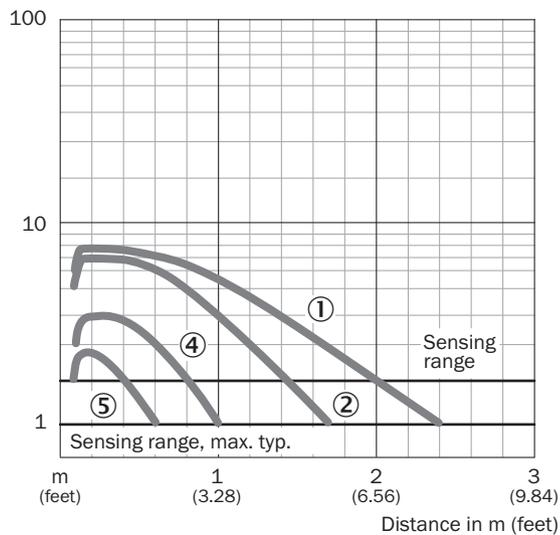
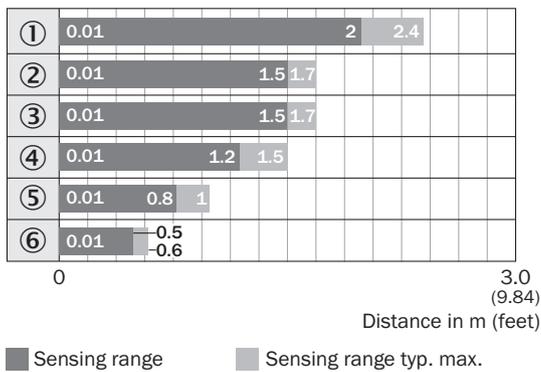


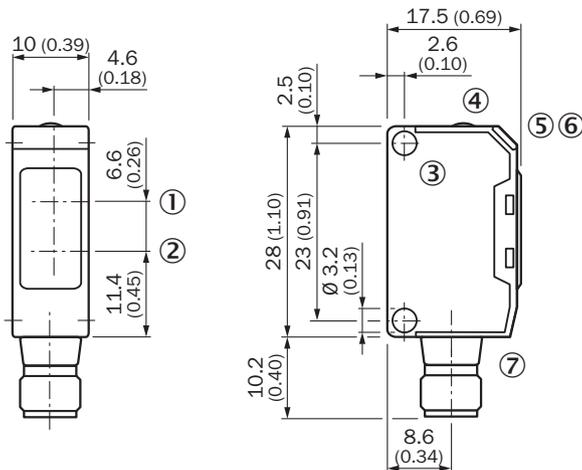
Diagramma distanza di commutazione



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

	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, 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
Riflettori			
	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