



WL9LG-3P2232

W9

FOTOCELLULE COMPATTE

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WL9LG-3P2232	1058234

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/W9

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Tipo di dispositivo	Sensori fotoelettrici
Tipologia di sensore / principio di rilevamento	Sensore fotoelettrico a riflettore, Autocollimazione
Dimensioni (L x H x P)	12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
Fori di fissaggio	M3
Distanza max. di rilevamento	0 m ... 4,5 m ^{1) 2)}
Distanza di rilevamento	0 m ... 2 m ^{1) 2)}
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	Laser ³⁾
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 1 mm (500 mm)
Lunghezza d'onda:	650 nm
Classe laser	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Impostazione	Pulsante teach-in semplice
AutoAdapt	✓
Applicazioni speciali	Riconoscimento di piccoli oggetti, Riconoscimento di oggetti trasparenti

¹⁾ Riflettore adesivo REF-AC1000.

²⁾ Per un funzionamento affidabile si raccomanda l'uso della pellicola riflettente REF-AC1000 o di riflettori basati su quest'ultima quali P41F, PLV14-A, PLH25-M12 o PLH25-D12. Riflettori con una struttura prismatica più ampia devono essere utilizzati soltanto dopo un'attenta valutazione dell'applicazione.

³⁾ Durata media 50.000 h con T_U = +25 °C.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple residuo	< 5 V _{pp} ²⁾
Consumo di corrente	30 mA ³⁾
Uscita di commutazione	PNP ⁴⁾
Funzione di commutazione	Complementare
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on ⁴⁾
Corrente di uscita I_{max}	≤ 100 mA
Tempo di risposta	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Frequenza di commutazione	1.000 Hz ⁶⁾
Tipo di collegamento	Connettore maschio M8, 4 poli
Commutazioni di protezione	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Classe di protezione	III
Peso	13 g
Polarizzatore	✓
Materiale della custodia	Plastica, VISTAL®
Materiale, ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP66 IP67 IP69K
Versioni speciali	Riconoscimento di oggetti trasparenti
Temperatura ambiente di funzionamento	-10 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente di funzionamento avanzato	-30 °C ... +55 °C ^{10) 11)}
Temperatura ambiente di stoccaggio	-30 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

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

²⁾ U_VNon può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

³⁾ Senza carico.

⁴⁾ Q = funzionamento light on.

⁵⁾ Durata segnale con carico ohmico.

⁶⁾ Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

⁷⁾ A = U_Vcollegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁸⁾ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

⁹⁾ C = Soppressione impulsi di disturbo.

¹⁰⁾ A partire da T_u = 50 °C è consentita una tensione di alimentazione max. V_{max} = 24 V e una corrente in uscita massima I_{max} = 50 mA.

¹¹⁾ È possibile un funzionamento inferiore a T_u = -10 °C, se il sensore viene attivato a una temperatura T_u > -10 °C, quindi viene raffreddato e non viene più staccato dalla tensione di alimentazione. Non è consentita l'attivazione ad una temperatura inferiore a T_u = -10 °C.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	655 anni (EN ISO 13849-1) ¹⁾
DC_{avg}	0 %

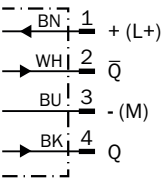
¹⁾ Calcolo secondo procedura Parts-Count.

Classificazioni

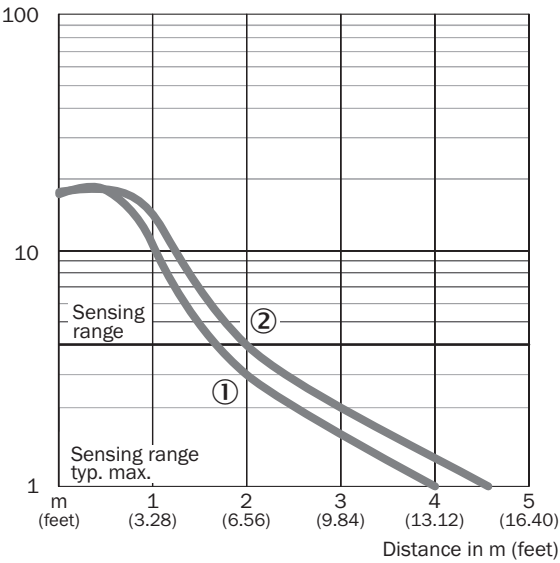
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schema di allacciamento

Cd-083



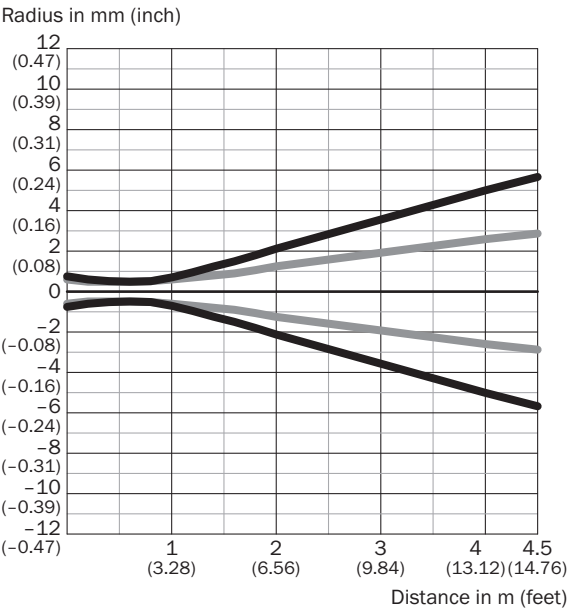
Curva caratteristica



- ① Riflettore PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12
- ② Riflettore P41F / riflettore adesivo REF-AC1000

Dimensioni punto luminoso

Vista complessiva



Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
0.5 m (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
1 m (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
2 m (6.56 feet)	4.3 (0.17)	2.6 (0.10)
4.5 m (14.76 feet)	11.3 (0.44)	5.6 (0.22)

Vertical

Horizontal

Dimensioni punto luminoso (vista in dettaglio)

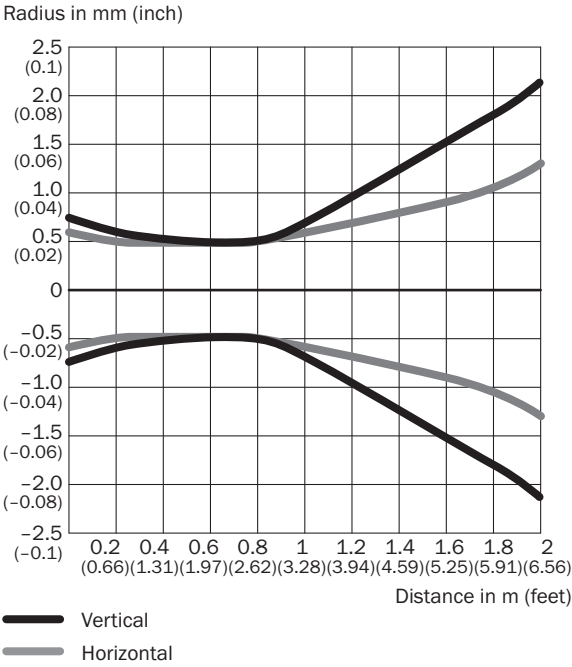
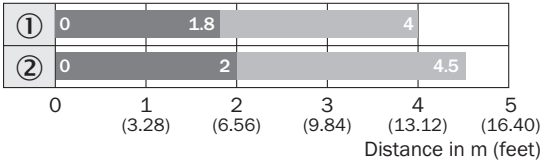


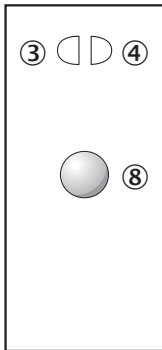
Diagramma distanza di commutazione



- ① Riflettore PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12
② Riflettore P41F / riflettore adesivo REF-AC1000

Possibilità di regolazione

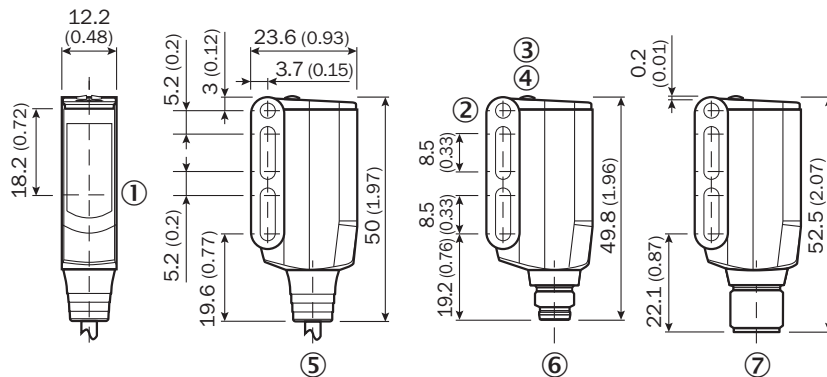
Tasto teach-in semplificato



- ③ Indicatore LED giallo; stato ricezione luce
- ④ Indicatore LED verde: indicatore di funzionamento
- ⑧ Pulsante Teach-in

Disegno quotato (Quote in mm)

WL9L-3



- ① Centro asse ottico emettitore e ricevitore
- ② Foro passante M3 (ø 3,1 mm)
- ③ Indicatore LED giallo; stato ricezione luce
- ④ Indicatore LED verde: indicatore di funzionamento
- ⑤ Cavo o cavo con connettore maschio
- ⑥ Connettore maschio M8, 4 poli
- ⑦ Connettore maschio M12, 4 poli

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/W9

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

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
	Testa A: Connettore maschio, M8, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	STE-0804-G	6037323
Riflettori			
	Adatto per sensori laser, autoadesivo, taglio, osservare l'indicazione di direzione, 56,3 mm x 56,3 mm, autoadesivo	REF-AC1000-56	4063030

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