



WL9-3P2462

W9

FOTOCPELLULE COMPATTE

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WL9-3P2462	1049061

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

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Tipologia di sensore / principio di rilevamento	Sensore fotoelettrico a riflettore, Autocollimazione
Dimensioni (L x H x P)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
Fori di fissaggio	M3
Distanza max. di rilevamento	0 m ... 0,4 m ¹⁾
Distanza di rilevamento	0 m ... 0,3 m ¹⁾
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	LED PinPoint ²⁾
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 2 mm (35 mm)
Lunghezza d'onda:	650 nm
Impostazione	Pulsante teach-in semplice
Applicazioni speciali	Riconoscimento di piccoli oggetti

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	< 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 ⁵⁾
Tempo di risposta	< 0,5 ms ⁶⁾
Frequenza di commutazione	1.000 Hz ⁷⁾
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli
Commutazioni di protezione	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
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	Ottica focalizzata
Temperatura ambiente di funzionamento	-40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente magazzino	-40 °C ... +75 °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) Con temperature superiori a 50 °C, la corrente di carico massima consentita è pari a I_{max} = 50 mA.

6) Durata segnale con carico ohmico.

7) Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

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

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

10) C = Soppressione impulsi di disturbo.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	1.685 anni
DC_{avg}	0%

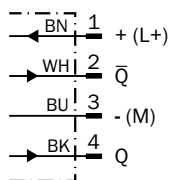
Classificazioni

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@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
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schema di allacciamento

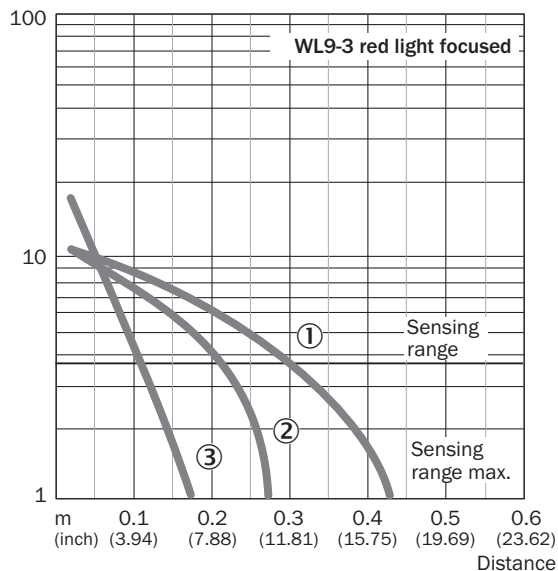
Cd-084



Curva caratteristica

WL9-3, luce rossa, 0,4 m

Function reserve



- ① Riflettore PL80A
- ② Riflettore PL40A
- ③ Pellicola di riflessione REF-IRF-56

Dimensioni punto luminoso

WL9-3, luce rossa, 0,4 m

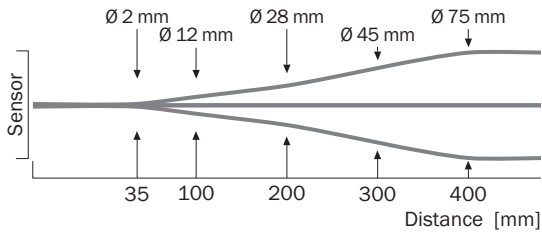
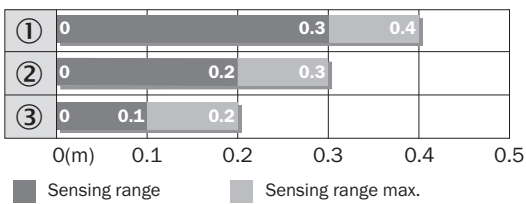


Diagramma distanza di commutazione

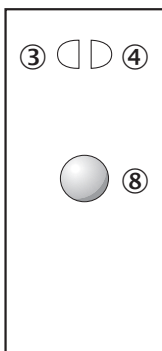
WL9-3, luce rossa, 0,4 m



- ① Riflettore PL80A
- ② Riflettore PL40A
- ③ Pellicola di riflessione REF-IRF-56

Possibilità di regolazione

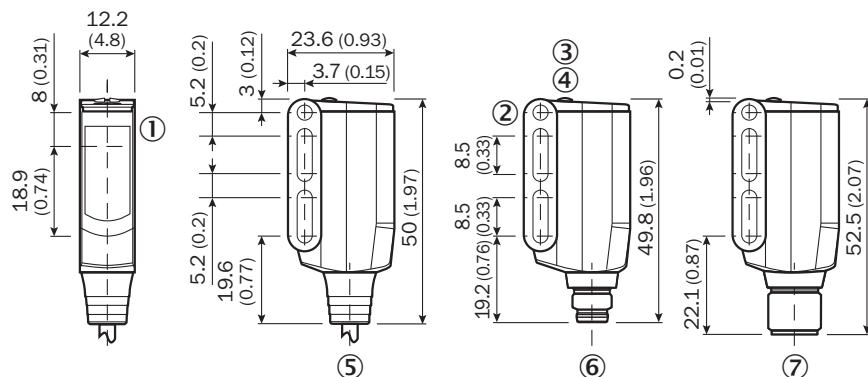
Tasto teach-in semplificato



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

Disegno quotato (Quote in mm)


WL9-3, WSE9-3



- 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 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.
Angolari e piastre di fissaggio			
	Angolare di fissaggio, Acciaio, zincato, incluso materiale di fissaggio	BEF-WN-W9-2	2022855
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	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
	Testa A: Connettore maschio, M12, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	STE-1204-G	6009932
Riflettori			
	Quadrato, avvitabile, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, avvitabile, 2 fori per il fissaggio	PL40A	1012720

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