



WL9LG-3P2232

W9

MALÉ OPTOELEKTRONICKÉ SNÍMAČE

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
WL9LG-3P2232	1058234

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/W9

Obrázek je pouze ilustrační



Technická data v detailu

Vlastnosti

Typ přístroje	Optoelektronické snímače
Princip senzoru/ detekce	Reflexní světelná závora, Autokolimace
Rozměry (Š x V x H)	12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm
Provedení pouzdra (výstup světla)	Ve tvaru kvádru
Montážní otvory	M3
Snímací vzdálenost max.	0 m ... 4,5 m ^{1) 2)}
Snímací dosah	0 m ... 2 m ^{1) 2)}
Druh světla	Viditelné červené světlo
Vysílač světla	Laser ³⁾
Velikost světelného bodu (vzdálenost)	Ø 1 mm (500 mm)
Vlnová délka	650 nm
Třída laseru	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Nastavení	Tlačítko pro jednoduchou funkci teach-in
AutoAdapt	✓
Zvláštní použití	Detekce malých objektů, Detekce transparentních objektů

¹⁾ Reflexní fólie REF-AC1000.

²⁾ Pro spolehlivý provoz doporučujeme použít reflexní fólii REF-AC1000 nebo reflexní značky na bázi reflexní fólie jako P41F, PLV14-A, PLH25-M12 nebo PLH25-D12. Odrazky s větší trojitou strukturou by se měly používat jen po předchozím vyjasnění aplikace.

³⁾ Průměrná životnost: 50 000 h při T_U = +25 °C.

Mechanika/elektrika

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Zbytkové vlnění	< 5 V _{ss} ²⁾
Příkon	30 mA ³⁾
Spínací výstup	PNP ⁴⁾
Spínací funkce	Antivalentní
Způsob spínání	Spínání na světlo/tmu ⁴⁾
Výstupní proud I_{max}	≤ 100 mA
Doba odezvy	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Spínací frekvence	1.000 Hz ⁶⁾
Druh připojení	Konektor M8, 4pinový
Ochranné okruhy	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Třída ochrany	III
Hmotnost	13 g
Polfilter	✓
Materiál pouzdra	Plast, VISTAL®
Materiál, Optika	Plast, PMMA
Krytí	IP66 IP67 IP69K
Speciální vlastnosti	Detekce transparentních objektů
Teplota okolí provoz	-10 °C ... +50 °C
Rozšířená okolní teplota při provozu	-30 °C ... +55 °C ¹⁰⁾ ¹¹⁾
Teplota okolního prostředí skladu	-30 °C ... +70 °C
UL-File č.	NRKH.E181493

¹⁾ Limitní hodnoty, ochrana při zkratu v síti max. 8A.

²⁾ Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

³⁾ Bez zatížení.

⁴⁾ Q = spínání na světlo.

⁵⁾ Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.

⁶⁾ Při poměru světla a tmy 1:1.

⁷⁾ A = U_V připojení chráněná proti přepólování.

⁸⁾ B = vstupy a výstupy chráněné proti přepólování.

⁹⁾ C = potlačení rušivého impulsu.

¹⁰⁾ Od T_U = 50 °C je přípustné max. napájecí napětí V_{max} = 24 V a max. výstupní proud I_{max} = 50 mA.

¹¹⁾ Senzor můžete provozovat při teplotě nižší než T_U = -10 °C, pokud jej zapnete již při teplotě T_U > -10 °C, a poté jej při ochlazování již neodpojujete od napájecího napětí. Je zakázáno zapínat senzor při teplotě nižší než T_U = -10 °C.

Bezpečnostně technické parametry

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

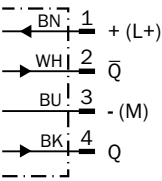
¹⁾ Výpočet podle metody Parts-Count.

Klasifikace

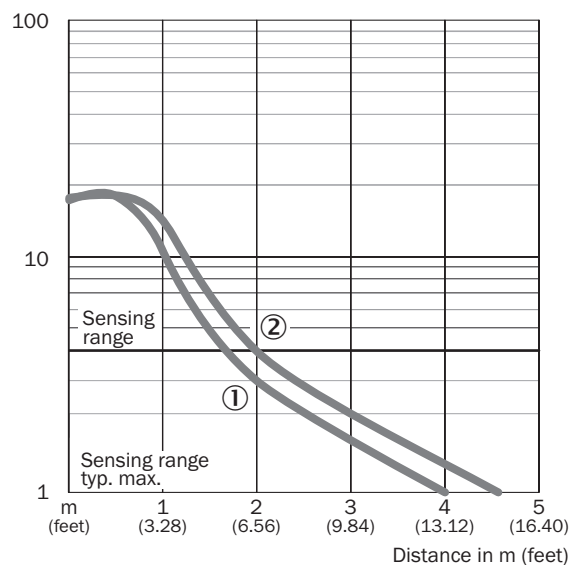
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma zapojení

Cd-083



Charakteristika

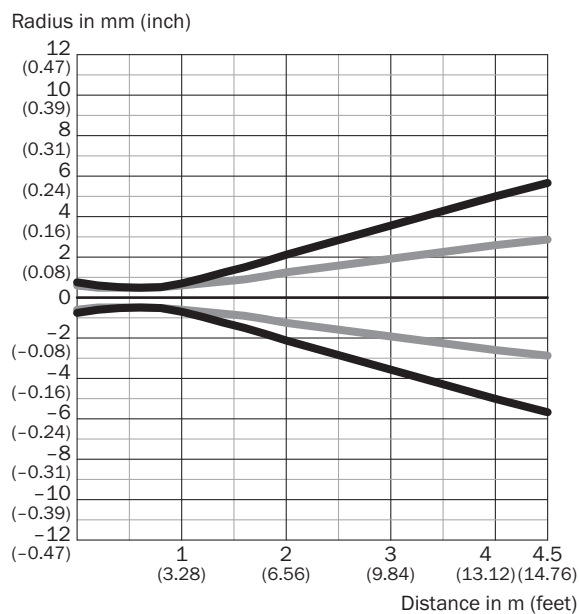


① Odrážka PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12

② Odrážka P41F / reflexní fólie REF-AC1000

Velikost světelného paprsku

Celkový pohled



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

Velikost světelného paprsku (detailní pohled)

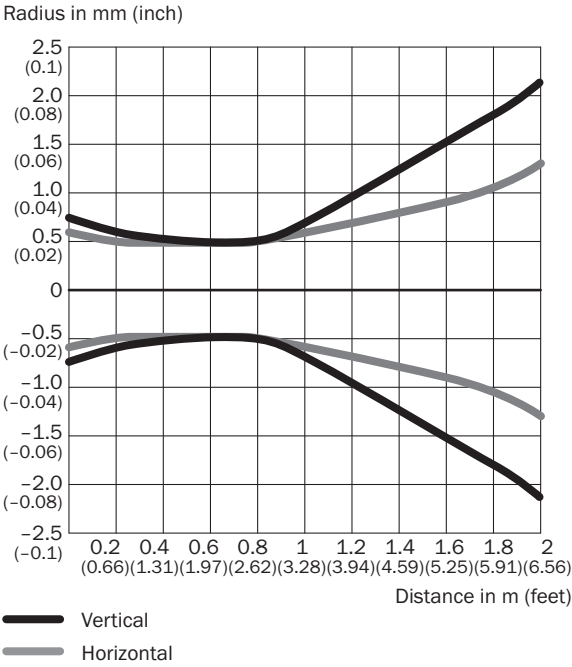
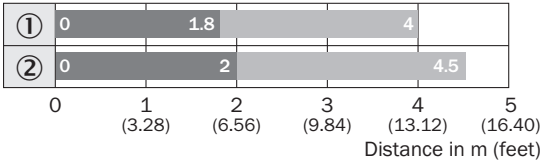


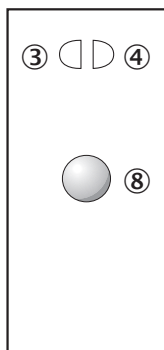
Diagram spínací vzdálenosti



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Odrážka PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12
② Odrážka P41F / reflexní fólie REF-AC1000

Možnosti nastavení

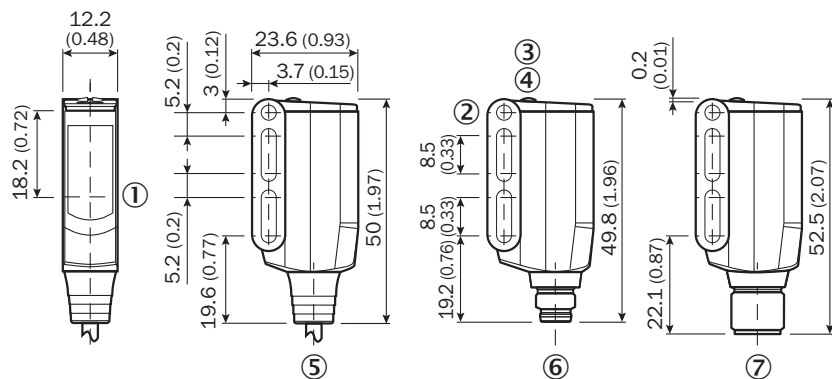
Jednoduché tlačítko Teach-in



- ③ LED indikátor žlutý: stav příjmu světla
- ④ LED indikátor zelený: indikace provozního stavu
- ⑧ Tlačítko Teach-in

Výkres (Rozměry v mm)

WL9L-3



- ① Střed optické osy vysílače a přijímače
- ② Průchozí otvor M3 (Ø 3,1 mm)
- ③ LED indikátor žlutý: stav příjmu světla
- ④ LED indikátor zelený: indikace provozního stavu
- ⑤ Kabel nebo kabel s konektorem
- ⑥ Konektor M8, 4pinový
- ⑦ Konektor M12, 4pinový

Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/W9

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Konektory a kabely			
	Hlava A: Zásuvka, M8, 4-pinový, přímý, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
	Hlava A: zástrčka, M8, 4-pinový, přímý Hlava B: - Kabel: nestíněno	STE-0804-G	6037323
Odrázky			
	Vhodné pro laserové senzory, samolepicí, přírez, respektujte upozornění k vyrovnaní, 56,3 mm x 56,3 mm, samolepicí	REF-AC1000-56	4063030

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a sensorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com