

DATOVÝ LIST

WL4S-3P2232V

W4

Optoelektronické snímače

SICK Sensor Intelligence

OPTOELEKTRONICKÉ SNÍMAČE

WL4S-3P2232V

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
WL4S-3P2232V	1046421

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/W4



Obrázek je pouze ilustrační

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Reflexní světelná závora
Detail principu fungování	Bez minimální vzdálenosti odrazky (autokolimace/koaxiální optika)
Snímací vzdálenost max.	0 m ... 5 m ¹⁾
Snímací dosah	0 m ... 3 m ¹⁾
Polarizační filtr	Ano
Vysílací paprsek	
Vysílač světla	PinPoint LED ²⁾
Druh světla	Viditelné červené světlo
Velikost světelného paprsku (vzdálenost)	Ø 45 mm (1,5 m)
Parametry LED	
Vlnová délka	650 nm
Nastavení	Tlačítko pro jednoduchou funkci teach-in
Zvláštní použití	Hygienická a mokrá zóna
Konstrukce pouzdra	Washdown

¹⁾ Odrazka PL80A.

²⁾ Průměrná životnost: 100 000 h při T_U = +25 °C.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

MTTF _D	1.668 let
DC _{avg}	0 %
T _M (životnost)	20 let

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Zbytkové vlnění	< 5 V _{ss} ²⁾
Příkon	30 mA ³⁾
Třída ochrany	III
Digitální výstup	Druh PNP Způsob spínání Spínání na světlo/tmu Výstupní proud I_{max} ≤ 100 mA Doba odezvy < 0,5 ms ⁴⁾ Spínací frekvence 1.000 Hz ⁵⁾
Spínací funkce	Antivalentní
Ochranné okruhy	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾

¹⁾ Mezní hodnoty, zajištěné proti přepólování. Provoz v síti s ochranou vůči zkratu: max. 8 A.

²⁾ Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V .

³⁾ Bez zatížení.

⁴⁾ Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.

⁵⁾ Při poměru světla a tmy 1:1.

⁶⁾ A = U_V připojení chráněná proti přepólování.

⁷⁾ B = vstupy a výstupy chráněné proti přepólování.

⁸⁾ C = potlačení rušivého impulsu.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Způsob provedení	Ve tvaru kvádrů
Detail konstrukčního provedení	Slim
Rozměry (Š x V x H)	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
Připojení	Konektor M8, 4pinový ¹⁾
Materiál	Pouzdro Kov, Nerezová ocel V4A (1.4404, 316L) Čelní sklo Plast, PMMA
Hmotnost	40 g

¹⁾ Max. utahovací moment: 0,6 Nm.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Krytí	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Teplota okolí provoz	-30 °C ... +70 °C ²⁾ -30 °C ... +60 °C
Teplota okolního prostředí skladu	-30 °C ... +75 °C
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

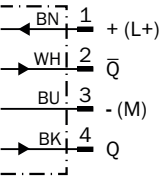
¹⁾ Jen u správně namontovaného připojovacího kabelu s ochrannou třídou IP69K.

²⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

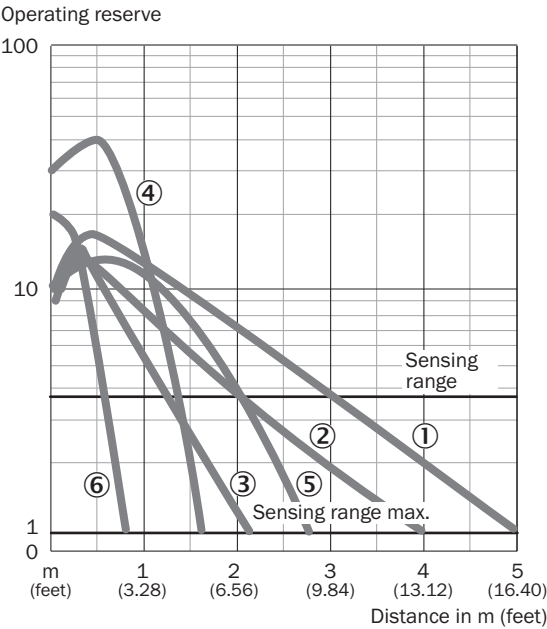
CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-083

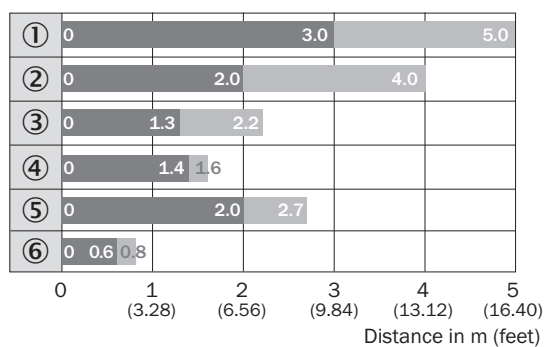


CHARAKTERISTIKA WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



- ① odrazka PL80A
- ② odrazka PL40A
- ③ odrazka PL20A
- ④ odrazka PL10F
- ⑤ odrazka P250 CHEM
- ⑥ reflexní fólie REF-IRF-56

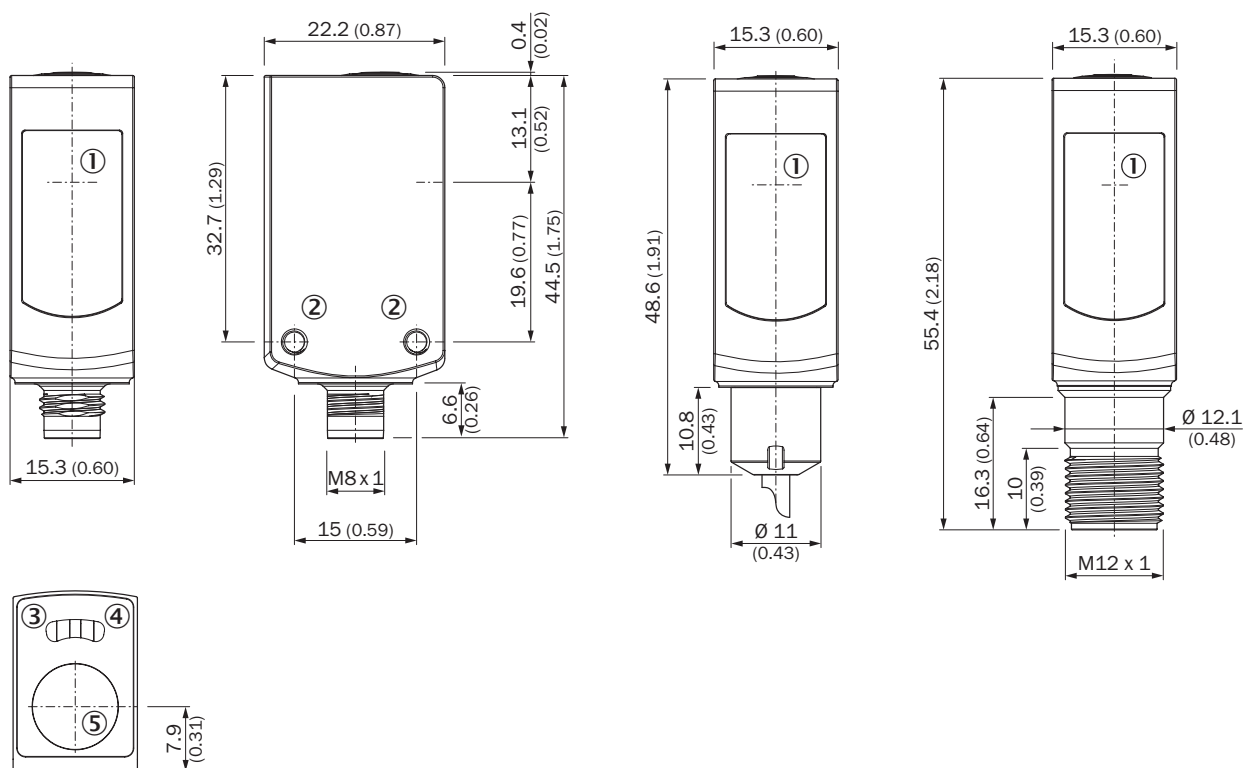
DIAGRAM SPÍNACÍ VZDÁLENOSTI WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① odrazka PL80A
② odrazka PL40A
③ odrazka PL20A
④ odrazka PL10F
⑤ odrazka P250 CHEM
⑥ reflexní fólie REF-IRF-56

VÝKRES WL4S-3V, WLG4S-3V, S TLAČÍTKEM TEACH-IN



Rozměry v mm

- ① střed optické osy
② upevňovací závit M3
③ LED indikátor žlutý: stav příjmu světla
④ LED indikátor zelený: napájecí napětí aktivní
⑤ Tlačítko Teach-in

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1046421



PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naši zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.