

SICK.COM



DATABLAD

WL4S-3P2232V

W4
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence

FOTOCELLER

WL4S-3P2232V

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WL4S-3P2232V	1046421

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/W4



Billeder kan afvige

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Refleksionsfotocelle
Funktionsprincip detalje	Uden mindsteafstand reflektor (autokollimation/koaksialoptik)
Tasteafstand maks.	0 m ... 5 m ¹⁾
Tasteafstand	0 m ... 3 m ¹⁾
Polarisationsfilter	Ja
Sendestråle	Lyskilde Lystype Lyspletstørrelse (afstand) PinPoint-LED ²⁾ Synligt rødt lys Ø 45 mm (1,5 m)
LED-egenskaber	Bølgelængde 650 nm
Indstilling	Nem teach-in knap
Særlige applikationer	Hygiejne- og vådområde
Husdesign	Washdown

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_u = +25 °C.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

MTTF _D	1.668 År
DC _{avg}	0 %
T _M (levetid)	20 År

ELEKTRISK

Forsyningsspænding U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rippel	< 5 V _{ss} ²⁾
Strømforbrug	30 mA ³⁾
Beskyttelsesklasse	III
Digital udgang	Type PNP Udgangsfunktion Aktiv ved lys/aktiv ved mørke Udgangsstrøm I_{max} ≤ 100 mA Reaktionstid < 0,5 ms ⁴⁾ Skiftefrekvens 1.000 Hz ⁵⁾
Tilslutningsfunktion	Antivalent
Beskyttelseskredsløb	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾

¹⁾ Grænseværdier, polsikret. drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

²⁾ Må ikke over- eller underskride U_V -tolerancerne.

³⁾ Uden belastning.

⁴⁾ Signalvarighed ved resistiv belastning.

⁵⁾ Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

⁶⁾ A = Polsikrede U_V -tilslutninger.

⁷⁾ B = Polsikrede ind- og udgange.

⁸⁾ C = Støjimpulsundertrykkelse.

MEKANIK

Husform	Firkantet
Byggeform detalje	Slank
Dimensioner (l x h x b)	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
Tilslutning	Stik M8, 4-polet ¹⁾
Materiale	Hus Metal, Rustfrit stål V4A (1.4404, 316L) Forrude Plast, PMMA
Vægt	40 g

¹⁾ Maks. tilspændingsmoment: 0,6 Nm.

OMGIVELSESDATA

Kapslingsklasse	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Omgivelsestemperatur, drift	-30 °C ... +70 °C ²⁾ -30 °C ... +60 °C
Omgivelsestemperatur, lager	-30 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

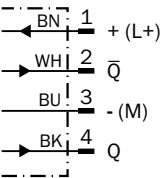
¹⁾ Kun ved rigtigt monteret IP69K tilslutningskabel.

²⁾ Ved $U_V \leq 24$ V og $I_a < 30$ mA.

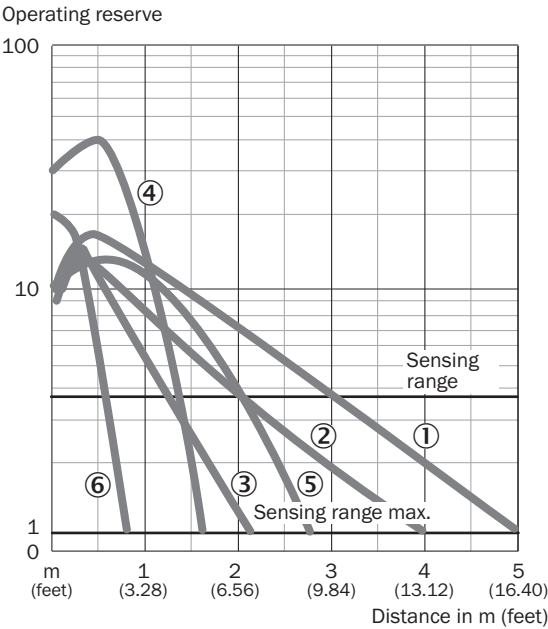
CERTIFIKATER

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	✓

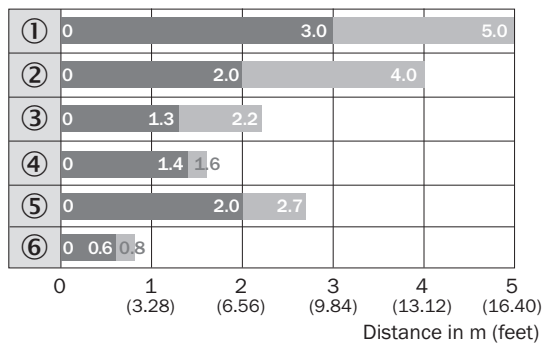
TILSLUTNINGSSKEMA CD-083



IDENTIFIKATION WL4S-3, WLG4S-3, 5 M

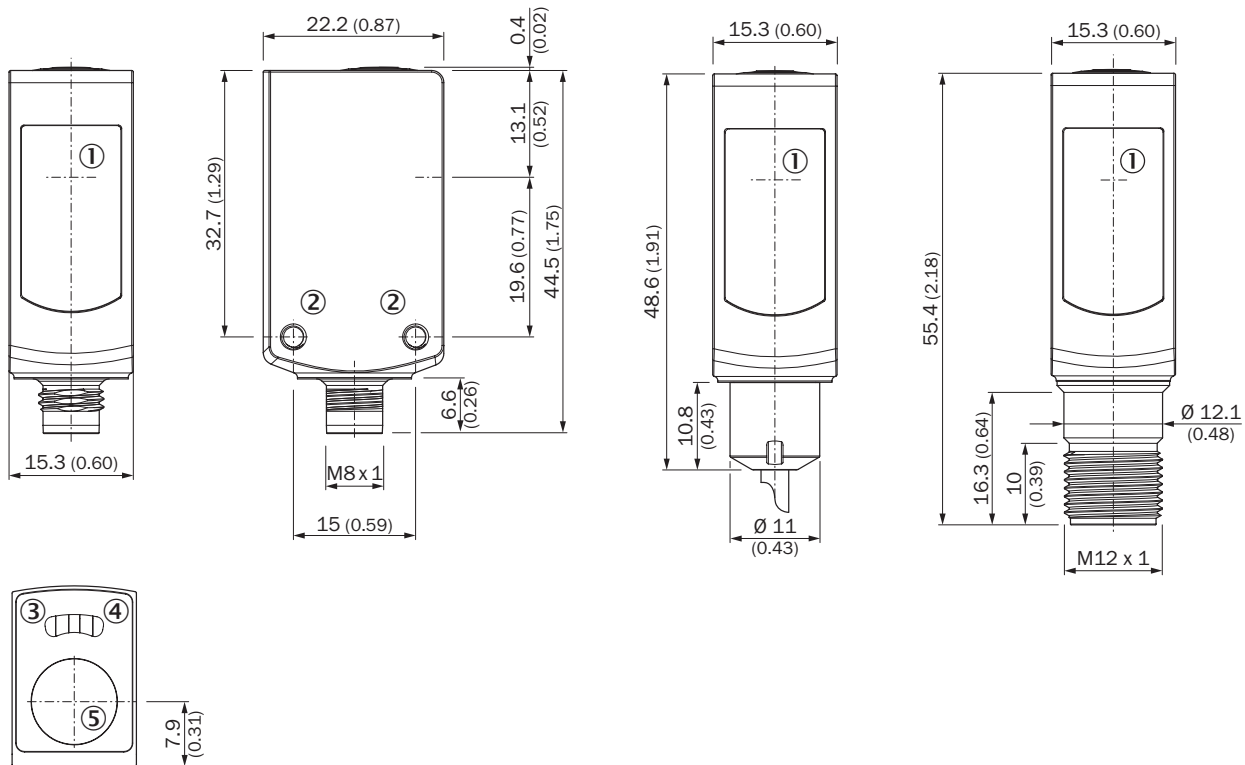


- ① reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor PL20A
- ④ Reflektor PL10F
- ⑤ reflektor P250 CHEM
- ⑥ refleksionsfolie REF-IRF-56

DETEKTERINGS-AFSTANDSDIAGRAM WL4S-3, WLG4S-3, 5 M

■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① reflektor PL80A
 ② Reflektor PL40A
 ③ Reflektor PL20A
 ④ Reflektor PL10F
 ⑤ reflektor P250 CHEM
 ⑥ reflektionsfolie REF-IRF-56

MÅLTEGNING WL4S-3V, WLG4S-3V, MED TEACH-IN-KNAP

Dimensioner i mm

- ① midte optisk akse
 ② fastgørelsesgevind M3
 ③ indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
 ④ indikator-LED grøn: Forsyningsspænding aktiv
 ⑤ Teach-in-taste

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1046421



OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.