



WLD16P-241121A0ZZZ

W16

KLEINE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLD16P-241121A0ZZZ	1218662

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W16

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel, Dubbele lens
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 55,7 mm x 42 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0,25 m ... 14 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 16 mm (1 m)
Golflengte	635 nm
Weergave	
Indicatie-LED groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
Indicatie-LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig Knipperend: onderschrijding van de operationele reserve 1,5

¹⁾ Reflector PL80A.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss}
Stroomopname	30 mA
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Schakelfunctie	Antivalent, fabrieksinstelling: pin 2 / wit, NPN verbreekcontact (helderschakelend), PNP maakcontact (donkerschakelend), pin 4 / zwart: NPN maakcontact (donkerschakelend), PNP verbreekcontact (helderschakelend)
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U _v - 2,5 V / 0 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. U _v / < 2,5 V
Uitgangsstroom I_{max.}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 500 μs ²⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ³⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁴⁾ B ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	50 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 (Conform EN 60529) IP67 (Conform EN 60529) IP69 (Conform EN 60529) ⁸⁾
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Signaallooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1 in schakelmodus.

⁴⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁵⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁶⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁷⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

⁸⁾ Vervangt IP69K conform ISO 20653: 2013-03.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	2.039 jaren
DC_{avg}	0%

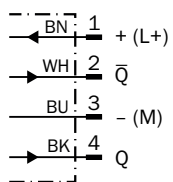
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904

ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

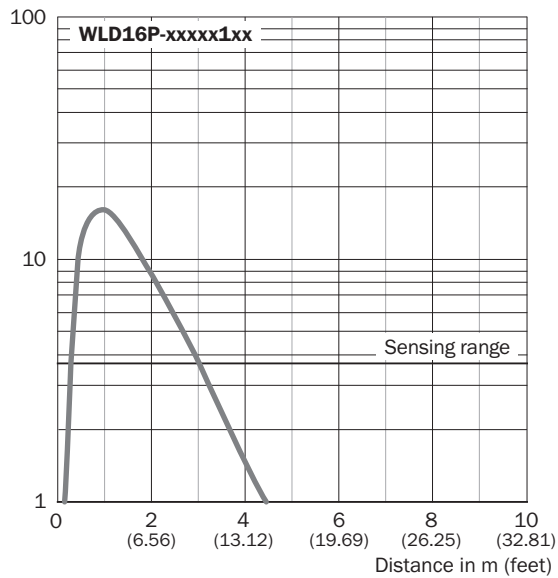
Aansluitschema

Cd-414



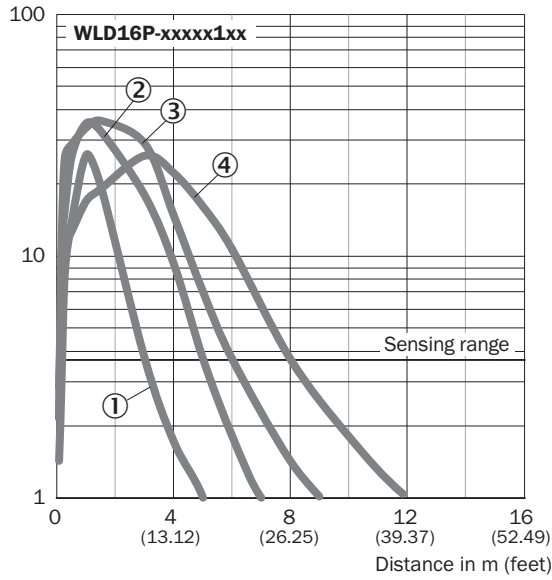
Karakteristiek

Operating reserve



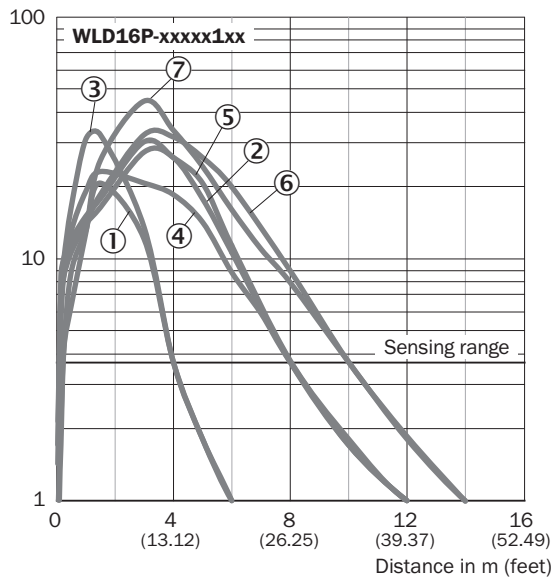
① Reflectorfolie REF-IRF-56 (50 x 70 mm)

Operating reserve



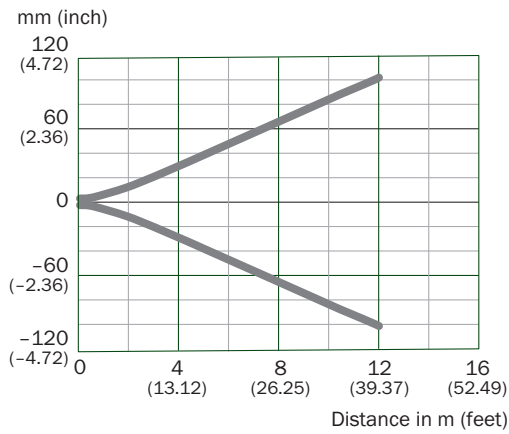
- ① Reflector PL20 CHEM
- ② Reflector P250 CHEM
- ③ Reflector P250H
- ④ Reflector PL40A Antifog

Operating reserve

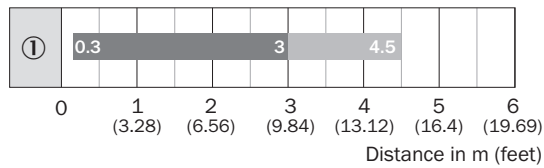


- ① Reflector PL22
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector C110
- ⑦ Reflector PL80A

Lichtvlek grootte

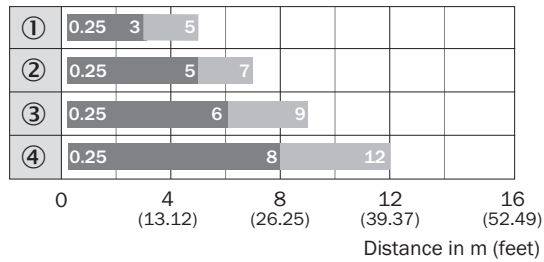


Schakelafstandgrafiek



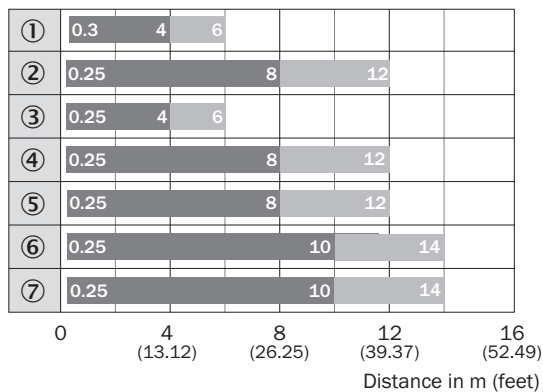
■ Sensing range ■ Sensing range max.

① Reflectorfolie REF-IRF-56 (50 x 70 mm)



■ Sensing range ■ Sensing range max.

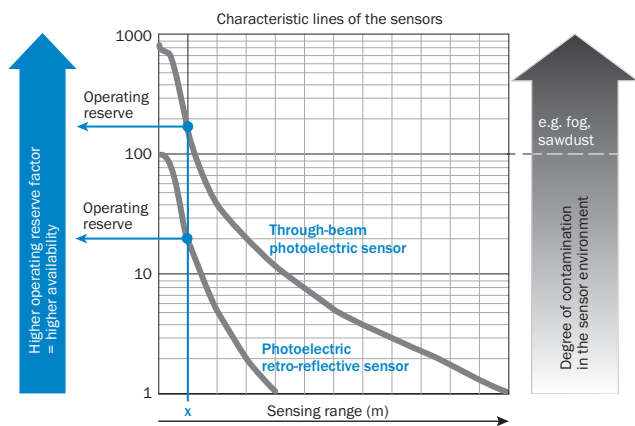
- ① Reflector PL20 CHEM
- ② Reflector P250 CHEM
- ③ Reflector P250H
- ④ Reflector PL40A Antifog



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Reflector PL22
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector C110
- ⑦ Reflector PL80A

Funcities

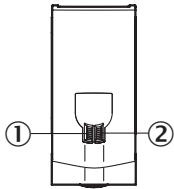
Bedieningsinstructie



At a sensing range of „x“ the photoelectric retro-reflective and through-beam photoelectric sensors have different operating reserves (see blue arrow). The higher the operating reserve factor, the better the sensor can compensate the contamination in the air or in the light beam and on the optical surfaces (front screen, reflector), i.e. the sensor has the maximum availability, otherwise the sensor switches due to pollution although there is no object in the path of the light beam.

Instelmogelijkheden

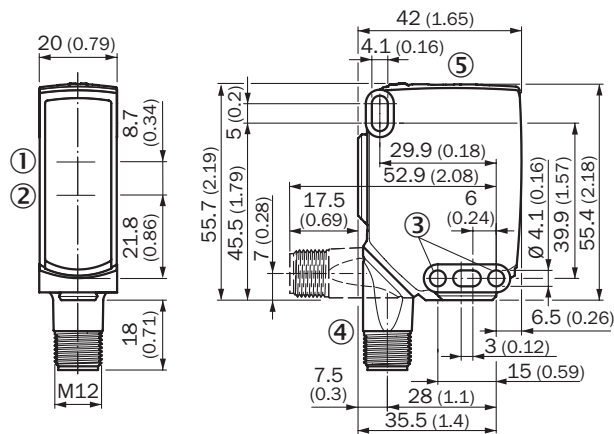
Weergave- en instelementen



- ① Indicatie-LED groen
- ② Indicatie-LED geel

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

WLD16, stekker






- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Bevestigingsboring, \varnothing 4,1 mm
- ④ Aansluiting
- ⑤ Weergave- en insteelementen

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W16

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemssystemen			
	Plaat N02 voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N02	2051608
Montagebeugels en -platen			
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Adapter voor de montage van W16-sensoren in aanwezige W14-2 / W18-3-installaties of L25-sensoren in aanwezige L28-installaties, Kunststof, inclusief bevestigingsschroeven	BEF-AP-W16	2095677
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-G	6009932

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com