



WL12L-2B530A02

W12

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL12L-2B530A02	1019379

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek)
Schakelafstand max.	0 m ... 18 m ¹⁾
Polarisatiefilter	Ja
Zendstraal	
Lichtbron	Laser ²⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 0,8 mm (300 mm)
Eigenschappen van de laser	
Normatieve referentie	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
Laserklasse	2 ^{3) 4)}
LED-karakteristieken	
Golflengte	650 nm
Instelling	Geen
Bijzondere kenmerken	American uitvoering
Speciale toepassingen	Herkenning van kleine objecten, Herkenning van highspeed-objecten

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T_U = +25 °C.

³⁾ Impuls lengte 4 µs, max. pulsvermogen < 5,0 mW.

⁴⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	55 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Type	PNP, NPN
Type schakeling	Donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	U _v - < 2,9 V, U _v V / 0 V <= 1,5 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	U _v - < 2,9 V, U _v V / 0 V <= 1,5 V
Uitgangsstroom I _{max}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 200 μs ⁴⁾
Schakelfrequentie	2.500 Hz ⁵⁾
Schakelfunctie	Antivalent
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_v-toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Aansluiting	Stekker M12, 5-pins
Materiaal	
Behuizing	Metaal
Frontlens	Kunststof, PMMA
Gewicht	130 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	American Version, 242362, 242361 (0312012-00)

Certificaten

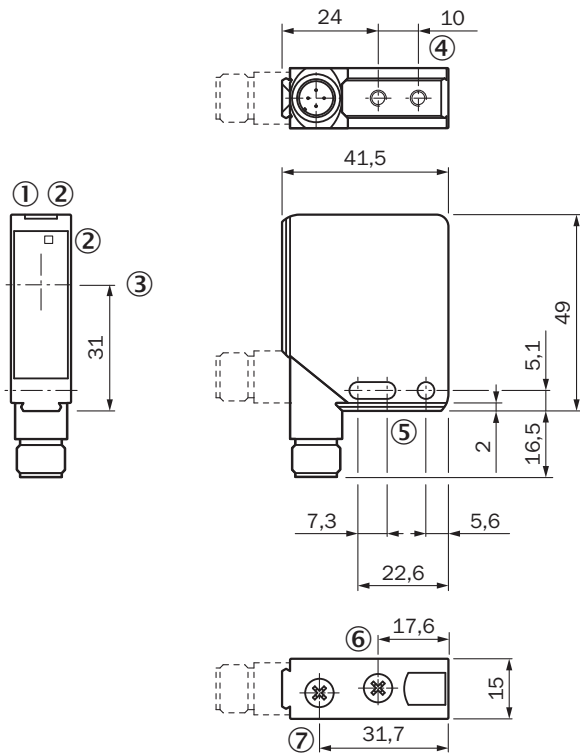
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

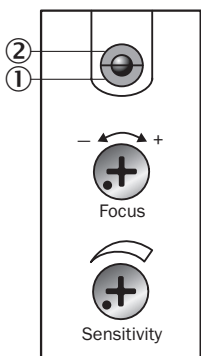
Maattekening WL12L-2, WS/WE12L-2



Afmetingen in mm (inch)

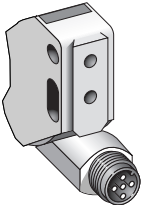
- ① Bedrijfsmodusindicatie, groen
- ② Ontvangstindicatie geel
- ③ Midden optische as
- ④ bevestigingsschroefdraad M4 - 4 mm diep
- ⑤ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ⑥ Focusinsteller
- ⑦ Gevoeligheidsinsteller

Instelmogelijkheden WL12L-2

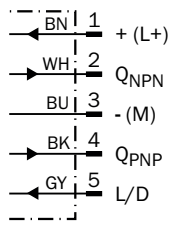


- ① Bedrijfsmodusindicatie, groen
- ② Ontvangstindicatie geel
- ⑥ Focusinsteller
- ⑦ Gevoeligheidsinsteller

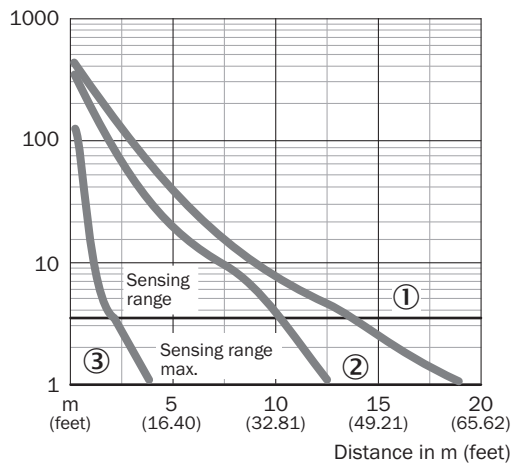
Aansluittype



Aansluitschema Cd-145

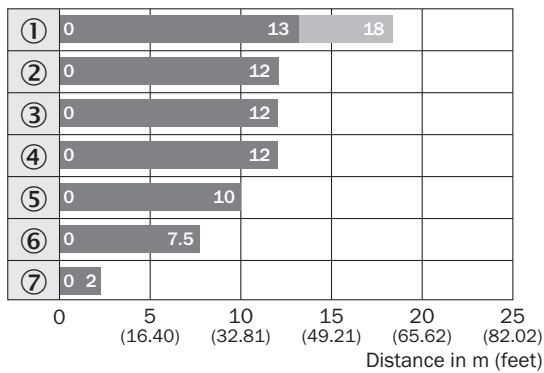


Karakteristiek WL12L-2, 18 m



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflecterende folie Diamond Grade

Schakelafstandgrafiek WL12L-2, 18 m



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL30A
- ⑥ Reflector PL20A
- ⑦ Reflecterende folie Diamond Grade

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek, groot • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: W11-2, W12-3, W16 	BEF-WG-W12	2013942
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Universele bevestigingshoek voor reflectoren • Afmetingen (b x h x l): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Geschikt voor: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectoren en optiek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar, sleutelwijdte 48 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -20 °C ... +65 °C 	PL50A	1000132

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 5-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 0,6 m, 5-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 1 m, 5-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YG2A15-010VB5X-LEAX	2145574
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 3 m, 5-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YG2A15-030VB5X-LEAX	2145575
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² • Opmerking: Voor veldbustechniek 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A15-050UB5X-LEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 5-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240

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