



WL190L-P430

W190 Laser Standard

KLEINE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL190L-P430	6026558

Bij levering inbegrepen: P250F (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W190_Laser_Standard

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek)
Afmetingen (B x H x D)	15 mm x 44,4 mm x 30 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0,01 m ... 5,5 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Laser
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 45 mm (5 m)
Laserklasse	2
Instelling	Potentiometer, 1 omwenteling

¹⁾ Reflector P250F.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	± 10 % ²⁾
Stroomopname	40 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Selecteerbaar, met licht/donker-draaischakelaar

¹⁾ Grenswaarden.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

⁸⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

Uitgangsstroom I_{\max}.	≤ 100 mA
Responstijd	0,5 ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ D ⁷⁾
Beschermingsklasse	III ⁸⁾
Gewicht	120 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Max. aanhaalmoment	0,5 Nm
Isolatieklasse	IP67
Leveringsomvang	Reflector P250F
Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +40 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-20 °C ... +60 °C

1) Grenswaarden.

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

3) Onbelast.

4) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

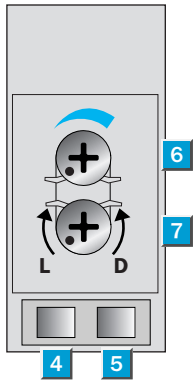
7) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

8) Nominale spanning: 50 V DC.

Classificaties

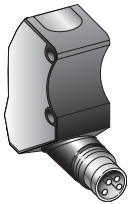
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Instelmogelijkheden



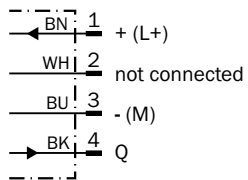
- ④ Indicatie-LED geel: schakeloutput actief
- ⑤ Indicatie-LED groen: laser aan
- ⑥ Gevoeligheidsinstelling
- ⑦ Keuzeschakelaar helder/donker schakelend

Aansluittype

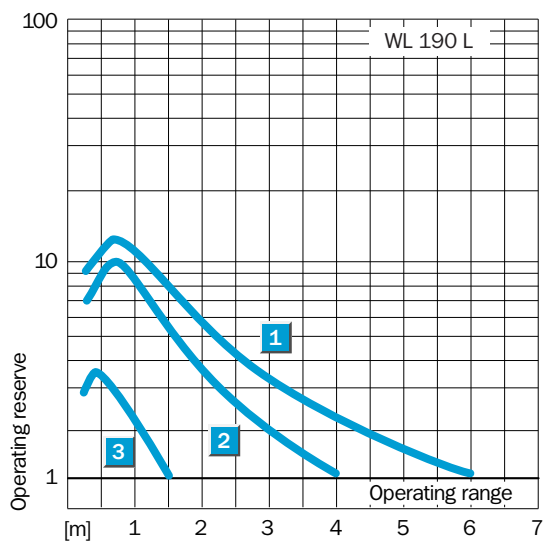


Aansluitschema

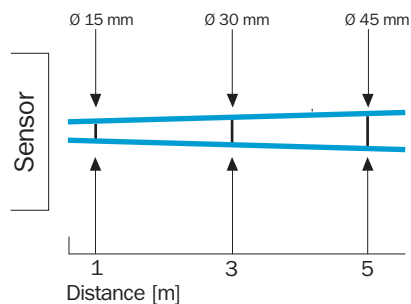
Cd-066



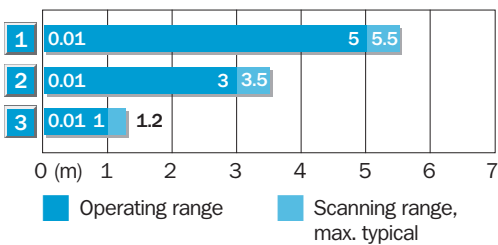
Karakteristiek



Lichtvlek grootte

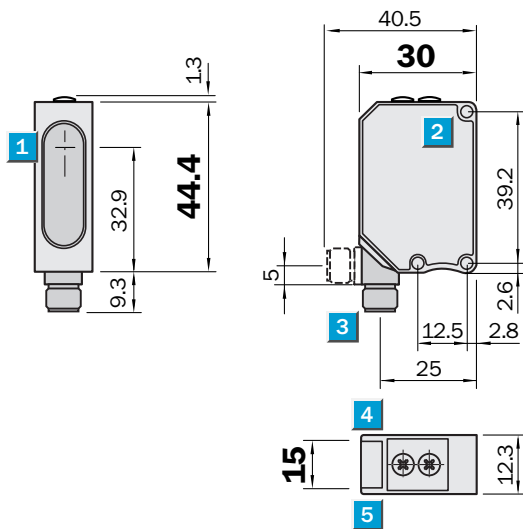


Schakelafstandgrafiek



Reflector type	Operating range
1 P 250 F	0.01 ... 5 m
2 PL 20 F	0.01 ... 3 m
3 PL 10 F	0.01 ... 1 m






Maattekening (Afmetingen in mm (inch))




- ① Midden optische as
- ② Bevestigingsboring, \varnothing ca. 3,1 mm
- ③ Stekker M12, 4-pins, M8, 90° draaibaar of kabel 2 m, 3-draads
- ④ Indicatie-LED geel: schakeloutput actief
- ⑤ Indicatie-LED groen: laser aan
- ⑥ Gevoelighedsinsteller
- ⑦ Keuzeschakelaar helder/donker schakelend

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuiteringen en accessoires → www.sick.com/W190_Laser_Standard

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoeken, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-W190	5311362
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectoren			
	Rechthoekig, schroefbaar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250	5304812
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250F	5308843
Diversen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliëngebied 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323

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