

WL14-2P430

W14-2

PRODUCTPORTFOLIO

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL14-2P430	1026049

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W14-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel, Dubbele lens
Afmetingen (B x H x D)	17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuitrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0,15 m ... 6 m ¹⁾
Schakelafstand	0,15 m ... 4 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 140 mm (4 m)
Openingshoek	Ca. 2°
Golflengte	645 nm
Instelling	Geen

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	5 V _{SS} ²⁾

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

²⁾ Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaalooptijd 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.

Stroomopname	≤ 35 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Schakelfunctie	Antivalent
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom I_{max.}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 2,5 ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	200 Hz ⁵⁾
Aansluitwijze	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Gewicht	40 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

2) Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

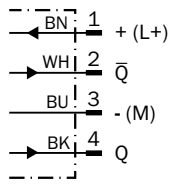
8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Classificaties

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

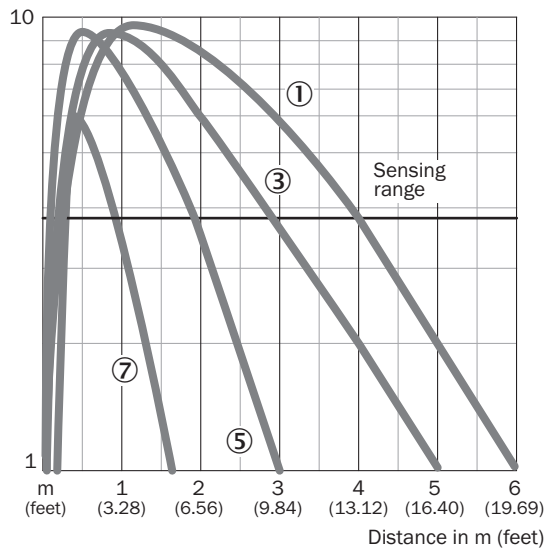
Aansluitschema

cd-083



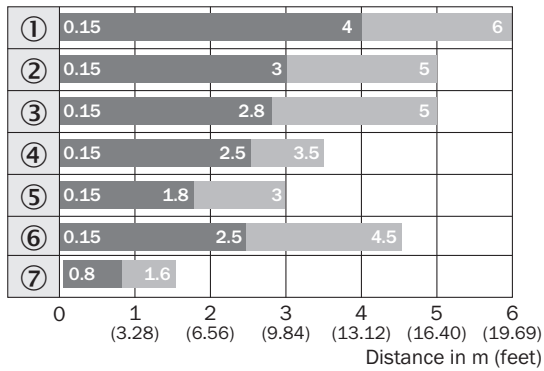
Karakteristiek

WL14-2, 6 m



Schakelafstandgrafiek

WL14-2, 6 m

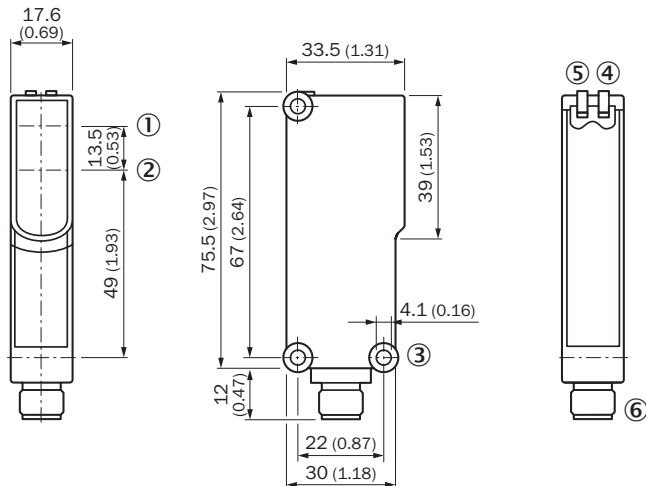


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflector C110A
- ⑦ Reflecterende folie Diamond Grade

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

WL14-2



- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Doorvoerboring \varnothing 4,1 mm
- ④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑤ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑥ M12-stekker, 4-pins of kabel 2 m

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W14-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Universele klemhouder voor montagestangen met diameter 12 mm, Gegoten zink, zonder bevestigingsplaat en schroeven	BEF-KHS-KH3	5322626
	Plaat N03 voor universele klemhouder, staal verzinkt, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N03	2051609
	Plaat N04 voor universele klemhouder, staal, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N04	2051610
Apparaatbeveiliging (mechanisch)			
	Veiligheidsbehuizing voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (veiligheidsbehuizing), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (nieuw), bevestigingsmateriaal	BEF-SG-W14	2058124
	Veiligheidsbehuizing voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (veiligheidsbehuizing), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (2031357), bevestigingsmateriaal	BEF-SG-W27	2039601
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoeken, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-W14	2019084
	Bevestigingshoek met scharnierende arm, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-W18	2009317
Reflectoren			
	Rechthoekig, schroefbaar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250	5304812
	Rechthoekig, schroefbaar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20A	1012719
	Rechthoekig, schroefbaar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL30A	1002314
	Rechthoekig, schroefbaar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL40A	1012720
	Rechthoekig, schroefbaar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL80A	1003865
	Zelfplakkend	REF-IRF-56	5314244
	Rond, schroefbaar, PMMA/ABS, Middengatbevestiging, schroefbaar	C110A	5304549

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