



WLA26P-39722102ZZZ

W26

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLA26P-39722102ZZZ	1222819

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W26

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek)
Schakelafstand	
Schakelafstand min.	0 m
Schakelafstand max.	18 m
Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)	0 m ... 18 m
Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75)	0 m ... 12 m
Referentiereflector	Reflector PL80A
Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance	0 m ... 12 m
Polarisatiefilter	Ja
Zendstraal	
Lichtbron	PinPoint-LED
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlekform	Puntvormig
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 100 mm (10 m)
Maximale verstrooiing van de zendstraal rond de genormaliseerde zendas (loensenhoek)	< +/- 1,0° (bij T _U = +23 °C)
LED-karakteristieken	
Normatieve referentie	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, gewijzigd
LED-risicogroepmarkering	Vrije groep

Golf lengte	635 nm
Gemiddelde levensduur	100.000 h bij $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$
Instelling	
Druk-draai-element	BluePilot Voor de instelling van de tijdfunctie
Kabel/pin	Voor de activering van de testingang
Indicator (Display)	
LED blauw 1	BluePilot: uitlijnhelp
LED blauw 2	BluePilot: tijdfunctie-indicatie
LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig Knipperend: onderschrijding van de operationele reserve 1,5
Speciale toepassingen	Herkenning van in folie gewikkelde objecten

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	548 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	EN ISO 13849, Benuttingsgraad: 60%

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\leq 5 \text{ V}_{SS}$
Gebruikscategorie	DC-12 (Conform EN 60947-5-2) DC-13 (Conform EN 60947-5-2)
Stroomopname	$\leq 30 \text{ mA}$, zonder belasting. Bij $U_B = 24 \text{ V}$
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Aantal	2 (Antivalent)
Type	Push-pull: PNP/NPN
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. $U_B - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. $U_B / < 2,5 \text{ V}$
Uitgangsstroom I _{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging Tegen overstroom en kortsluiting beschermde uitgang
Responstijd	$\leq 500 \text{ } \mu\text{s}$ ²⁾
Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)	150 μs
Schakelfrequentie	1.000 Hz ³⁾
Tijdfunctie	Gedeactiveerd (fabrieksinstelling)

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Signaallooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ Deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

	Inschakelvertraging
	Uitschakelvertraging
	In- en uitschakelvertraging
	Puls (One Shot)
Tijdvertraging	Instelling via druk-draai-element, 0 ms ... 30.000 ms, 0 ms (Fabrieksinstelling)
Pin-/draad-bezetting	
Functie pin 4 / zwart (BK)	Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q LOW ⁴⁾
Functie pin 5 / wit (WH)	Digitale output, donkerschakelend, object aanwezig → output \bar{Q} HIGH

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Signaallooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ Deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Aansluiting	Kabel met stekker Q6, 6-pins, DC-gecodeerd, 298 mm
Aansluiting detail	
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Kabeldiameter	Ø 4,8 mm
Kabellengte (L)	270 mm
Buigradius	In bewegende toestand > 12 x kabeldiameter
Buigcycli	1.000.000
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, VISTAL®
Frontlens	Kunststof, PMMA
Kabel	Kunststof, PVC
Stekker	Kunststof, VISTAL®
Gewicht	Ca. 100 g
Max. aanhaalmoment van de bevestigingsbouten	1,3 Nm

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
Schokbestendigheid	50 g, 11 ms (25 positieve en 25 negatieve schokken per as, voor de X-, Y- en Z-as, 150 schokken in totaal (EN60068-2-27)) 50 g, 6 ms (5.000 positieve en 5.000 negatieve schokken per as, voor de X-, Y- en Z-as, 30.000 schokken in totaal (EN60068-2-27))
Schokbestendigheid	10 Hz ... 2.000 Hz (Amplitude 0,5 mm / 10 g, 20 sweeps per as, voor de X-, Y-, Z- as, 1 octaaf/min, (EN60068-2-6))
Luchtvochtigheid	35 % ... 95 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

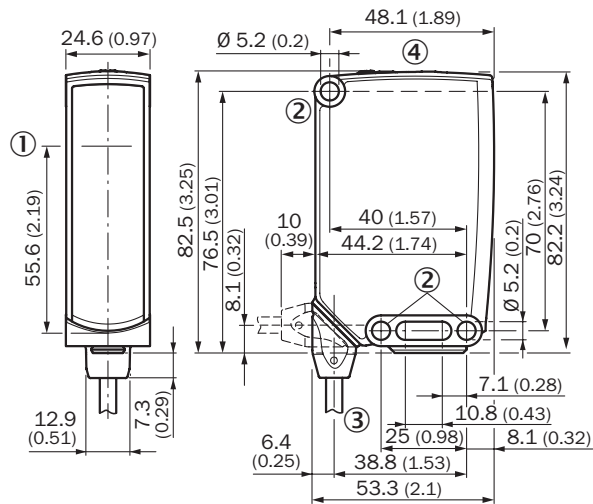
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) 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

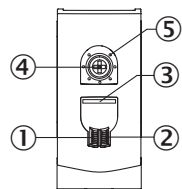
Maatschets, sensor



Afmetingen in mm (inch)

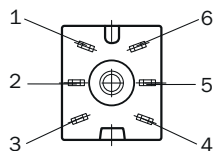
- ① Midden optische as
- ② Bevestigingsboring, Ø 5,2 mm
- ③ Aansluiting
- ④ Weergave- en instelelementen

Weergave- en instelelementen

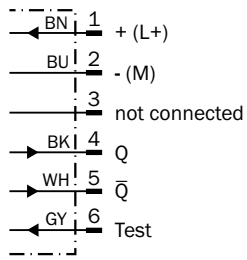


- ① Indicatie-LED groen
- ② Indicatie-LED geel
- ③ LED blauw 1
- ④ Druk-draai-element
- ⑤ LED blauw 2

Aansluittype Dobbelsteen-connector, 6-pins



Aansluitschema Cd-178



Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - donkerschakelend \bar{Q}

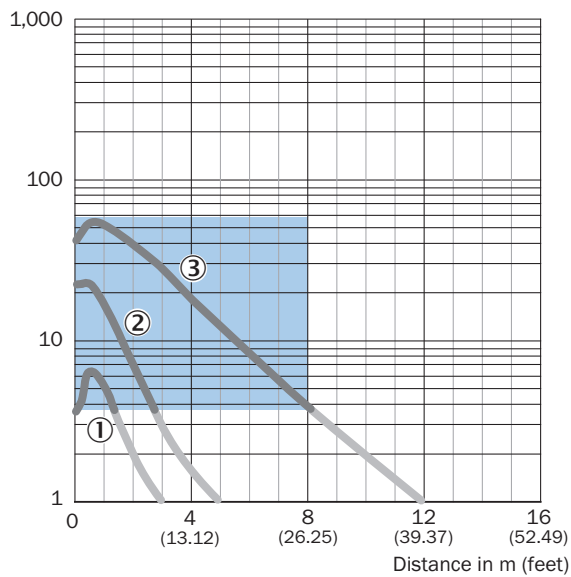
	Dark switching \bar{Q} (normally open (upper switch), normally closed (lower switch))	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance to L+	⚡	✗
Load resistance to M	✗	⚡

Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - helderschakelend Q

	Light switching Q (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance to L+	✗	⚡
Load resistance to M	⚡	✗

Karakteristiek Reflecterende folie

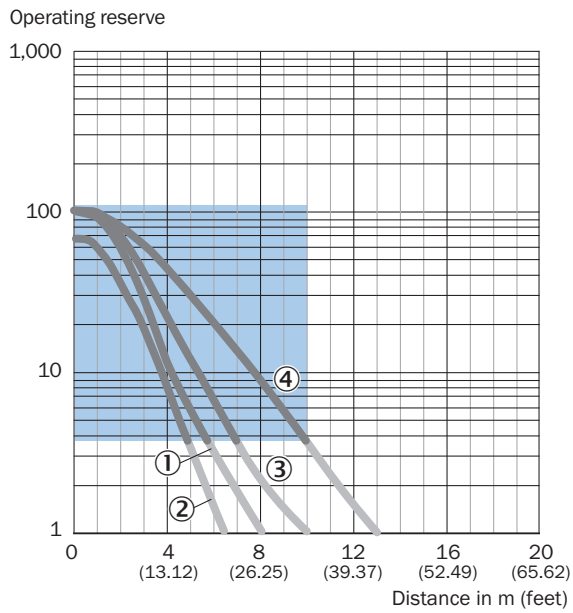
Operating reserve



Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflectorfolie REF-DG (50 x 50 mm)
- ② Reflectorfolie REF-IRF-56 (50 x 50 mm)
- ③ Reflectorfolie REF-AC1000 (50 x 50 mm)

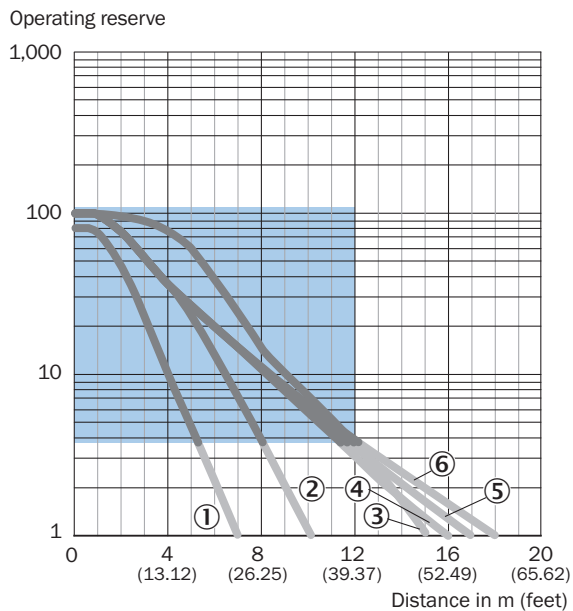
Karakteristiek Microtriple-reflectoren



Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflector PL10FH-1
- ② Reflector PL10F
- ③ Reflector PL20F
- ④ Reflector P250F

Karakteristiek Standaardreflectoren



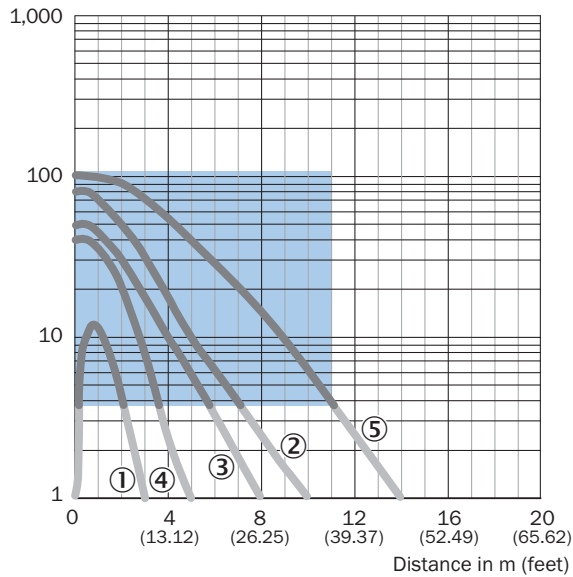
Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflector PL20A
- ② Reflector PL22
- ③ Reflector PL250
- ④ Reflector PL30A

- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL80A, C110A

Karakteristiek Chemicaliënbestendige reflectoren

Operating reserve

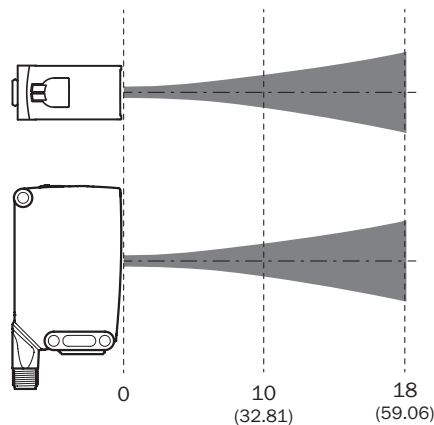
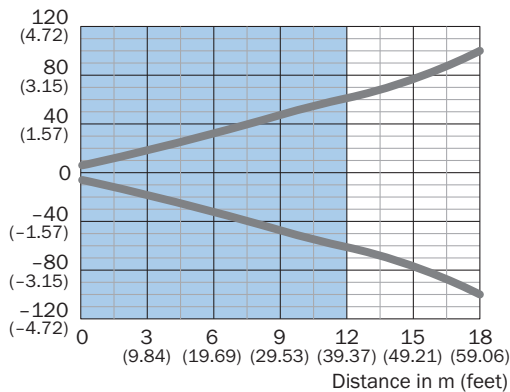


Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflector PL10F CHEM
- ② Reflector P250H
- ③ Reflector P250 CHEM
- ④ Reflector PL20 CHEM
- ⑤ Reflector PL40A Antifog

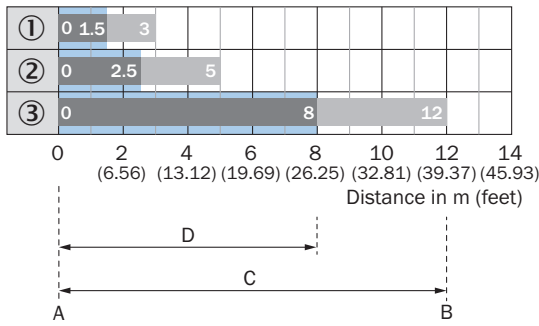
Lichtvlek grootte WLA26P-xxxxx1xx

Dimensions in mm (inch)



Recommended sensing range for the best performance

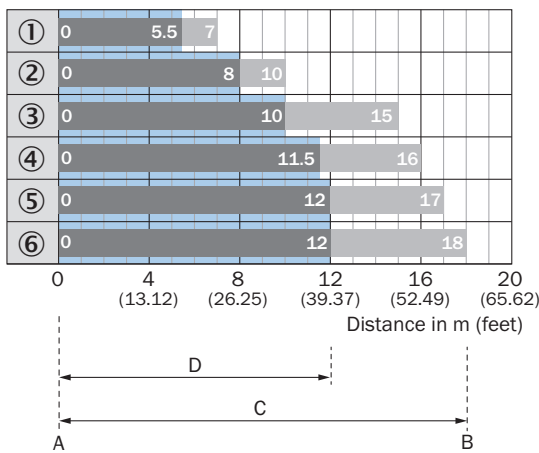
Schakelafstandgrafiek Reflecterende folie



Recommended sensing range for the best performance

1	Reflectorfolie REF-DG (50 x 50 mm)
2	Reflectorfolie REF-IRF-56 (50 x 50 mm)
3	Reflectorfolie REF-AC1000 (50 x 50 mm)
A	Schakelafstand min. in m
B	Schakelafstand max. in m
C	Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)
D	Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75)

Schakelafstandgrafiek Standaardreflectoren

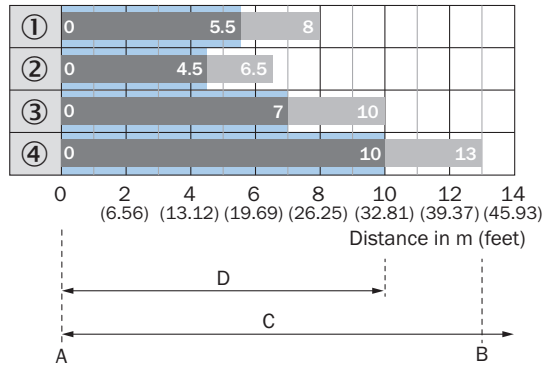


Recommended sensing range for the best performance

1	Reflector PL20A
2	Reflector PL22
3	Reflector P250
4	Reflector PL30A
5	Reflector PL40A
6	Reflector PL80A, C110A

A	Schakelafstand min. in m
B	Schakelafstand max. in m
C	Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)
D	Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75)

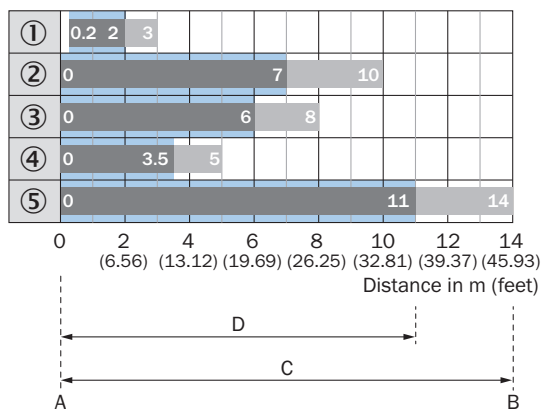
Schakelafstandgrafiek Microtriple-reflectoren



Recommended sensing range for the best performance

1	Reflector PL10FH-1
2	Reflector PL10F
3	Reflector PL20F
4	Reflector P250F
A	Schakelafstand min. in m
B	Schakelafstand max. in m
C	Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)
D	Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75)

Schakelafstandgrafiek Chemicaliënbestendige reflectoren



Recommended sensing range for the best performance

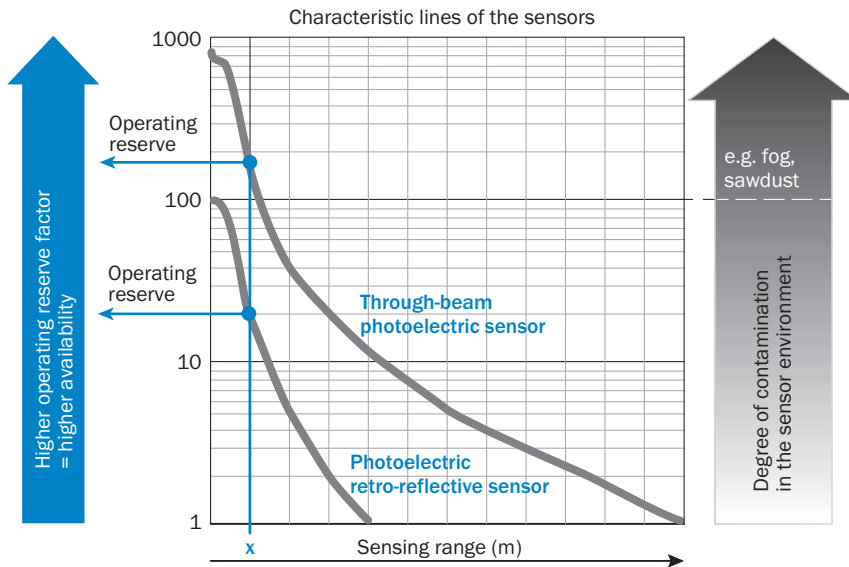
①	1	Reflector PL10F CHEM
②	2	Reflector P250H
③	3	Reflector P250 CHEM
④	4	Reflector PL20 CHEM
⑤	5	Reflector PL40A Antifog
	A	Schakelafstand min. in m
	B	Schakelafstand max. in m
	C	Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)
	D	Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 3,75)

Funcities Bedieningsinstructie

BluePilot: Blue indicator LEDs with double benefits

<p>Easy and quick sensor alignment with the help of the LED indicator</p> <p>All blue LEDs illuminate</p> <ul style="list-style-type: none"> - optimum alignment - highest possible operating reserve 	<p>WLA photoelectric retro-reflection sensor alignment</p>
<p>Service note</p> <p>A reduction in sensor availability is displayed by a decrease of the blue LEDs.</p> <p>Possible causes:</p> <ol style="list-style-type: none"> insufficient alignment contamination of the optical surfaces particles in the light beam 	






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.

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W26

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, 6-pins, haaks, DC-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd 	DOL-1306-W02M	6030217
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek met scharnierende arm • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: W23-2, W27-3, Reflex Array 	BEF-WN-W27	2009122
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Plaat N12 voor universele klemhouder. Voor de bevestiging van de reflectoren PL30A, P250, sensoren W27 en WTR2. • Materiaal: Staal, Gegoten zink • Details: Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder) • Leveringsomvang: Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal • Te gebruiken voor: W26, Reflex Array, P250, W23-2, W27-3, W27-3 	BEF-KHS-N12	2071950
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek met scharnierende arm • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10 	BEF-WN-MULTI2	2093945
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoeken • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: W23-2, W27-3, Reflex Array 	BEF-WN-W23	2019085
	<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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
	<ul style="list-style-type: none">• Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar• Afmetingen: 84 mm 84 mm• Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865

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