



WSE26I-24162100A00

W26

COMPACTE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WSE26I-24162100A00	1088332

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Zender-ontvanger						
Afmetingen (B x H x D)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm						
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig						
Schakelafstand max.	0 m ... 60 m						
Lichtsoort	Infraroodlicht						
Lichtbron	Led						
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 140 mm (15 m)						
Golflengte	850 nm						
Instelling	<table border="0"> <tr> <td>IO-Link</td> <td>Voor de instelling van sensorparameter en smart task-functies</td> </tr> <tr> <td>Kabel/pin</td> <td>Voor de activering van de testingang</td> </tr> </table>	IO-Link	Voor de instelling van sensorparameter en smart task-functies	Kabel/pin	Voor de activering van de testingang		
IO-Link	Voor de instelling van sensorparameter en smart task-functies						
Kabel/pin	Voor de activering van de testingang						
Weergave	<table border="0"> <tr> <td>Indicatie-LED blauw</td> <td>BluePilot: uitlijnhelp</td> </tr> <tr> <td>Indicatie-LED groen</td> <td>Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on Knipperend: IO-Link modus</td> </tr> <tr> <td>Indicatie-LED geel</td> <td>Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig Knipperend: onderschrijding van de operationele reserve 1,5</td> </tr> </table>	Indicatie-LED blauw	BluePilot: uitlijnhelp	Indicatie-LED groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on Knipperend: IO-Link modus	Indicatie-LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig Knipperend: onderschrijding van de operationele reserve 1,5
Indicatie-LED blauw	BluePilot: uitlijnhelp						
Indicatie-LED groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on Knipperend: IO-Link modus						
Indicatie-LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig Knipperend: onderschrijding van de operationele reserve 1,5						
Pin2-configuratie	Externe input (test), Teach-in, Schakelsignaal						

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss}
Stroomopname	2)
Stroomopname, zender	≤ 30 mA ³⁾ < 50 mA ²⁾
Stroomopname, ontvanger	≤ 30 mA ³⁾ < 50 mA ²⁾
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Output Q_{L1} / C	Schakeloutput of IO-Link-modus
Schakelfunctie	Fabriekinstelling: pin 2 / wit (MF), NPN verbreekcontact (helderschakelend), PNP maakcontact (donkerschakelend), pin 4 / zwart (QL1 / C): NPN maakcontact (donkerschakelend), PNP verbreekcontact (helderschakelend), IO-Link
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 ⁴⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	160 g
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 (Conform EN 60529) IP67 (Conform EN 60529) IP69 (Conform EN 60529) ¹⁰⁾
Testinput zender uit	Test na 0 V
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Grenswaarden.

2) 10 V DC ... 16 V DC, geen belasting.

3) 16 V DC ... 30 V DC, geen belasting.

4) Signaalooptijd bij ohmse last in schakelmodus. Afwijkende waarden in COM2-modus mogelijk.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1 in schakelmodus. Afwijkende waarden in IO-Link-modus mogelijk.

6) A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

8) C = interferentie-onderdrukking.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

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

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	539 jaren
DC_{avg}	0%

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link V1.1
Communicatie-interface detail	COM2 (38,4 kBaud)
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2} Bit 2 ... 15 = leeg
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800188
DeviceID DEC	8389000

Smart Task

Aanduiding Smart Task	Basislogica
Logische functie	Direct EN OF Venster Hysteresis
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)
Invertor	Ja
Schakelfrequentie	SIO Direct: 1000 Hz ¹⁾ SIO Logic: 800 Hz ²⁾ IOL: 650 Hz ³⁾
Responstijd	SIO Direct: 500 µs ¹⁾ SIO Logic: 600 µs ²⁾ IOL: 750 µs ³⁾
Herhalingsprecisie	SIO Direct: 150 µs ¹⁾ SIO Logic: 300 µs ²⁾ IOL: 400 µs ³⁾
Schakelsignaal Q_{L1}	Schakeloutput
Schakelsignaal Q_{L2}	Schakeloutput

¹⁾ SIO Direct: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie en zonder gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters (ingesteld op "direct" / "inactief").

²⁾ SIO Logic: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie. Gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters, extra automatiseringsfuncties.

³⁾ IOL: sensorbedrijf met volledig IO-Link-communicatie en gebruik van logische, tijd- en automatiseringsfunctie-parameters.

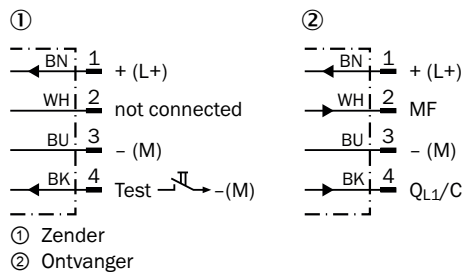
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904

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

Aansluitschema

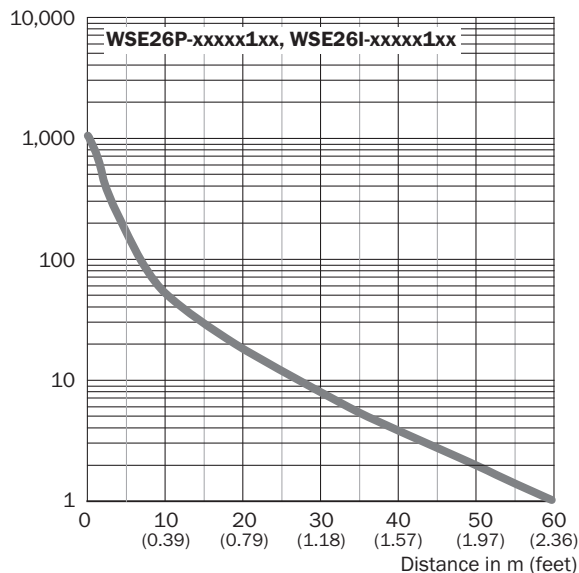
Cd-392



Karakteristiek

WSE26P-xxxxx1xx

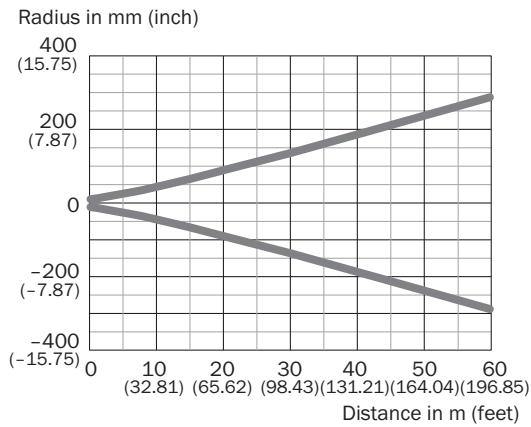
Function reserve



WSE26I-xxxxx1xx

Lichtvlek grootte

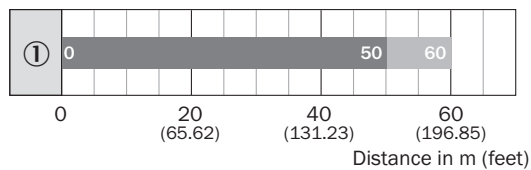
Infraroodlicht



WSE26I-xxxx1xx

Schakelafstandgrafiek

WSE26P-xxxx1xx



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

WSE26I-xxxx1xx

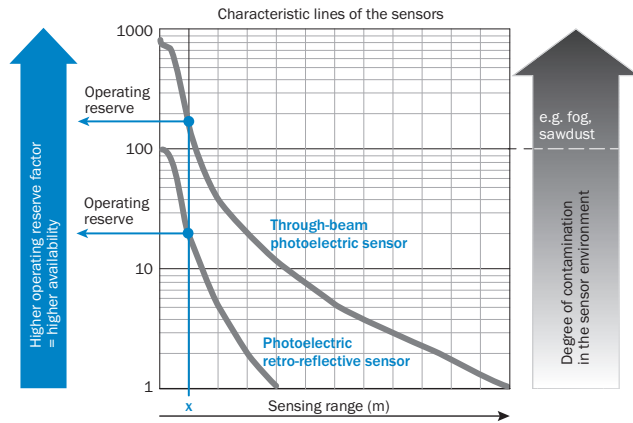
Functies

Bedieningsinstructie

BluePlot: 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>WSE through-beam photoelectric 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 	

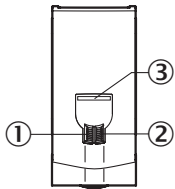
Bedieningsinstructie



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

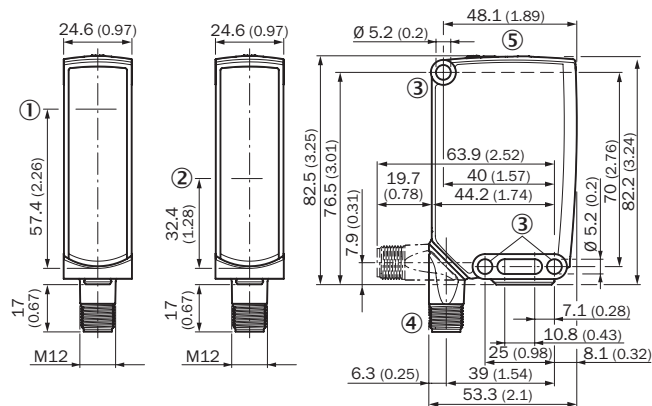
Weergave- en instelelementen



- ① Indicatie-LED groen
- ② Indicatie-LED geel
- ③ Indicatie-LED blauw

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))




WSE26, stekker



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

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat N12 voor universele klemhouder. Voor de bevestiging van de reflectoren PL30A, P250, sensoren W27 en WTR2., Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N12	2071950
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

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/W26

	Type	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none">Beschrijving: De Function Block Factory ondersteunt gangbare programmeerbare logische besturingen (PLC) van verschillende fabrikanten, zoals bijv. van Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation en B&R. Aanvullende informatie over FBF vindt u hier .	Function Block Factory	Op aanvraag

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