



WTB26P-39721122ZZZ

W26

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTB26P-39721122ZZZ	1222804

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Schakelafstand	
Schakelafstand min.	30 mm
Schakelafstand max.	1.600 mm
Instelbereik schakeldrempel voor achtergrondonderdrukking	180 mm ... 1.600 mm
Referentieobject	Object met 90 % remissiefactor (komt overeen met standaardwit volgens DIN 5033)
Minimale afstand tussen ingestelde schakelafstand en achtergrond (zwart 6% / wit 90%)	40 mm, bij 600 mm afstand
Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance	200 mm ... 600 mm
Zendstraal	
Lichtbron	PinPoint-LED
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlek vorm	Puntvormig
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 7 mm (700 mm)
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
Golflengte	635 nm

Gemiddelde levensduur		100.000 h bij $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$
Instelling	Druk-draai-element 1	BluePilot Ter instelling van de schakelafstand
	Druk-draai-element 2	BluePilot Voor de instelling van de tijdfunctie
	Kabel/pin	Voor de activering van de testingang
Indicator (Display)	LED blauw 1	BluePilot: schakelafstandsindicatie
	LED blauw 2	BluePilot: tijdfunctie-indicatie
	LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
	LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object aanwezig Statisch uit: object niet aanwezig

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	507 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾	
Rimpel	$\leq 5 V_{SS}$	
Gebruikscategorie	DC-12 (Conform EN 60947-5-2) DC-13 (Conform EN 60947-5-2)	
Stroomopname	$\leq 30 \text{ mA}$, zonder belasting. Bij $U_B = 24 \text{ V}$ ²⁾	
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	$\leq 500 \mu\text{s}$ ³⁾
	Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)	150 μs
	Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁴⁾

¹⁾ Grenswaarden.

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

³⁾ Signaalooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ Deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

	Tijdfunctie	Gedeactiveerd (fabrieksinstelling)
		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 HIGH ⁵⁾
	Functie pin 5 / wit (WH)	Digitale output, donkerschakelend, object aanwezig → output \bar{Q} LOW
	Functie pin 6 / grijs (GY)	Test na 0 V

¹⁾ Grenswaarden.

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

³⁾ Signaalooptijd bij ohmse belasting in schakelmodus.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ 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

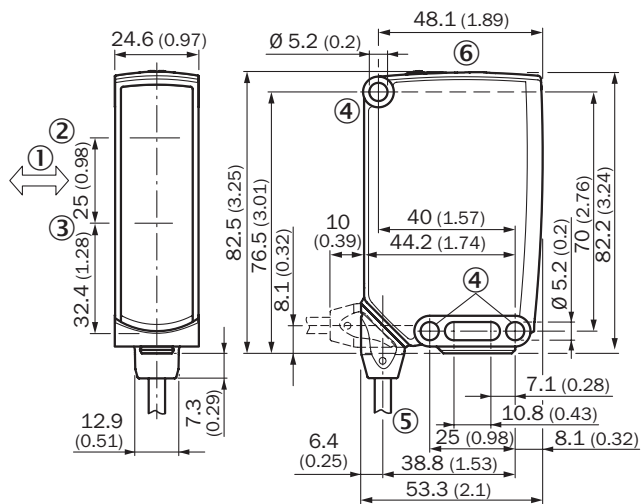
Certificaten

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	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

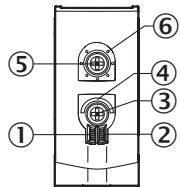
Maatschets, sensor



Afmetingen in mm (inch)

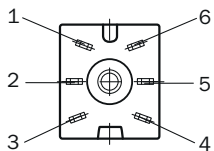
- ① Voorkeurrichting tastobjecten
- ② Centrale optische as, zender
- ③ Midden optische as ontvangstindicator
- ④ Bevestigingsboring, \varnothing 5,2 mm
- ⑤ Aansluiting
- ⑥ Weergave- en instelelementen

Weergave- en instelelementen

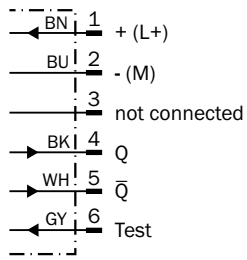


- ① Indicatie-LED groen
- ② Indicatie-LED geel
- ③ Druk-draai-element 1
- ④ LED blauw 1
- ⑤ Druk-draai-element 2
- ⑥ LED blauw 2

Aansluittype Dobbelsteen-connector, 6-pins



Aansluitschema Cd-178



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

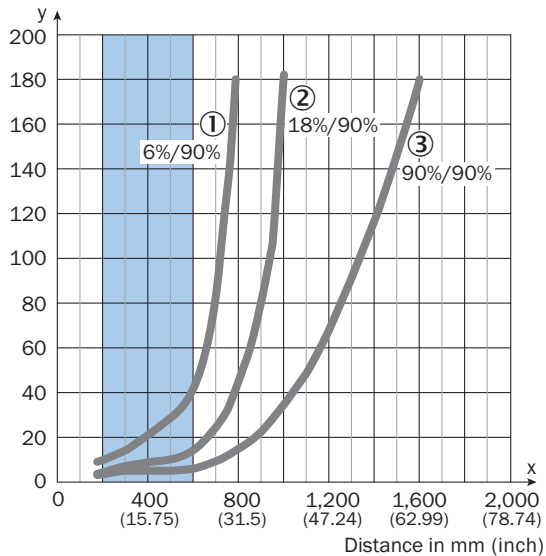
	Dark switching \bar{Q} (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✗	✔
Light receive indicator	✗	☀
Load resistance to L+	✗	⚡
Load resistance to M	⚡	✗

Waarheidstabel Push-pull: PNP/NPN - helderschakelend Q

	Light switching 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	✗	⚡

Karakteristiek

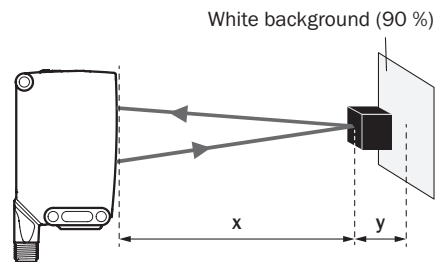
Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and white background (90 % remission)



Recommended sensing range for the best performance

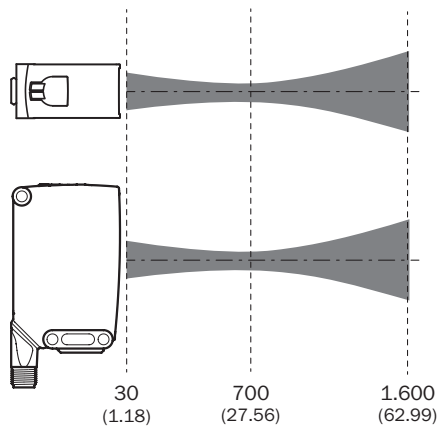
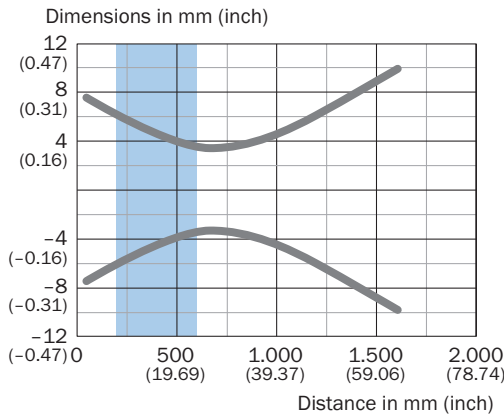
- ① Zwart object, 6 % remissiefactor
- ② Grijs object, 18 % remissiefactor
- ③ Wit object, 90 % remissiefactor

Example:
Safe suppression of the background



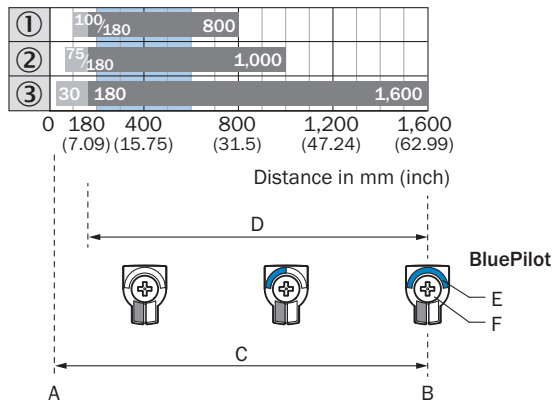
Black object (6 % remission)
Set sensing range $x = 600$ mm
Needed minimum distance to white background $y = 40$ mm

Lichtvlek grootte WTB26P-xxxx1xx



Recommended sensing range for the best performance

Schakelafstandgrafiek








Recommended sensing range for the best performance

1	Zwart object, 6 % remissiefactor
2	Grijs object, 18 % remissiefactor
3	Wit object, 90 % remissiefactor
A	Schakelafstand min. in mm
B	Schakelafstand max. in mm
C	Zichtbereik
D	Instelbereik schakeldrempel voor achtergrondonderdrukking
E	Schakelafstandsindicatie
F	Druk-draai-element

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

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