

SICK.COM



DATASHEET

**WTB4SLC-3P2262A00**

W4  
Reflex-tasters en sensoren

**SICK** Sensor Intelligence

## REFLEXTASTERS EN SENSOREN

## WTB4SLC-3P2262A00

## BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WTB4SLC-3P2262A00	1080939

Verdere apparaatvarianten en accessoires op [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)



Abbeelding kan afwijken

## GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

## KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflex-taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Schakelafstand max.	25 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
Schakelafstand	25 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
Zendstraal	Lichtbron Laser <sup>2)</sup> Lichtsoort Zichtbaar rood licht Lichtvlek-grootte (afstand) Ø 1 mm (170 mm)
Eigenschappen van de laser	Normatieve referentie EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11 Laserklasse 1 <sup>3)</sup> Golflengte 650 nm
Instelling	Kabel, Enkelvoudige teach-in-toets
Speciale toepassingen	Herkenning van kleine objecten
Bevestigingsgat	M3
Pin2-configuratie	Externe input, Teach-in input, Zender uit input, Detectie-output, Logische output

<sup>1)</sup> Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T<sub>u</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

MTTF <sub>D</sub>	326 jaren (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (gebruiksduur)	10 jaren

<sup>1)</sup> Berekening volgens Parts-Count-methode.

## COMMUNICATIE-INTERFACE

IO-Link	✓ , COM2 (38,4 kBaud)
Datatransmissiesnelheid	COM2 (38,4 kBaud)
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q <sub>L1</sub> Bit 1 = schakelsignaal Q <sub>L2</sub> Bit 2 ... 15 = leeg
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800109
DeviceID DEC	8388873

## ELEKTRISCH

Voedingsspanning U <sub>B</sub>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Rimpel	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Stroomopname	30 mA <sup>3)</sup>
Beschermingsklasse	III
Digitale output	Type PNP <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend <sup>4)</sup>
Uitgangsstroom I <sub>max</sub>	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 0,5 ms <sup>6)</sup>
Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)	150 μs <sup>7)</sup>
Schakelfrequentie	1.000 Hz <sup>8)</sup>
Schakelfunctie	Antivalent
Beveiligingsschakelingen	A <sup>9)</sup> B <sup>10)</sup> C <sup>11)</sup>
Responstijd Q/ op pin 2	300 μs ... 450 μs <sup>6) 7)</sup>

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag U<sub>v</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Q = licht schakelend.

<sup>5)</sup> Pin 4: deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

<sup>6)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>7)</sup> Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

<sup>8)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>9)</sup> A = U<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>10)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>11)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>12)</sup> Bij licht/donker-verhouding 1:1, geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

Schakelfrequentie Q/ op pin 2	1.000 Hz <sup>12)</sup>
-------------------------------	-------------------------

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag  $U_v$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Q = licht schakelend.

<sup>5)</sup> Pin 4: deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

<sup>6)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>7)</sup> Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

<sup>8)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>9)</sup> A =  $U_v$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>10)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>11)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>12)</sup> Bij licht/donker-verhouding 1:1, geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

## MECHANICA

Constructie	Blokvormig
Constructie detail	Slim
Afmetingen (B x H x D)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Aansluiting	Stekker M8, 4-pins
Materiaal	Behuizing Kunststof, Novodur Frontlens Kunststof, PMMA
Gewicht	100 g

## OMGEVINGSGEGEVENS

Isolatieklasse	IP66 IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur bedrijf uitgebreid	-30 °C ... +55 °C <sup>1) 2)</sup>
Omgevingstemperatuur magazijn	-30 °C ... +70 °C
RoHS-certificaat	✓

<sup>1)</sup> Vanaf  $T_u = 50$  °C is een max. voedingsspanning  $V_{max} = 24$  V en een max. uitgangsstroom  $I_{max} = 50$  mA toegestaan.

<sup>2)</sup> Gebruik onder  $T_u = -10$  °C is mogelijk als de sensor al bij  $T_u > -10$  °C wordt ingeschakeld, dan afkoelt en niet meer van de voedingsspanning gescheiden wordt. Inschakelen onder  $T_u = -10$  °C is niet toegestaan.

## SMART TASK

Aanduiding Smart Task	Basislogica
Logische functie	Direct EN OF VENSTER Hysteresis
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)

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

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

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

Invertor	Ja
Schakelfrequentie	SIO Direct: 1000 Hz <sup>1)</sup> SIO Logic: 600 Hz <sup>2)</sup> IOL: 450 Hz <sup>3)</sup>
Responstijd	SIO Direct: 300 µs ... 450 µs <sup>1)</sup> SIO Logic: 750 µs ... 900 µs <sup>2)</sup> IOL: 800 µs ... 1000 µs <sup>3)</sup>
Herhaalnauwkeurigheid	SIO Direct: 150 µs <sup>1)</sup> SIO Logic: 150 µs <sup>2)</sup> IOL: 400 µs <sup>3)</sup>
Schakelsignaal	Schakelsignaal Q <sub>L1</sub> Schakeloutput Schakelsignaal Q <sub>L2</sub> Schakeloutput

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

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

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

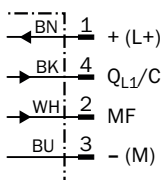
## DIAGNOSE

Apparaatstatus	Ja
----------------	----

## CERTIFICATEN

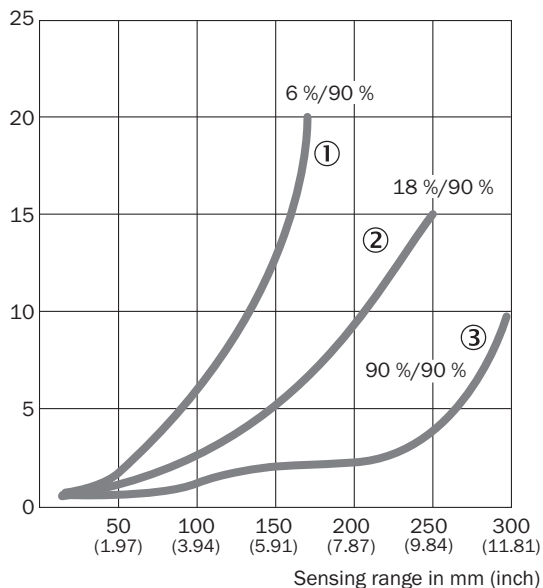
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

## AANSLUITSCHEMA CD-367



**KARAKTERISTIEK**

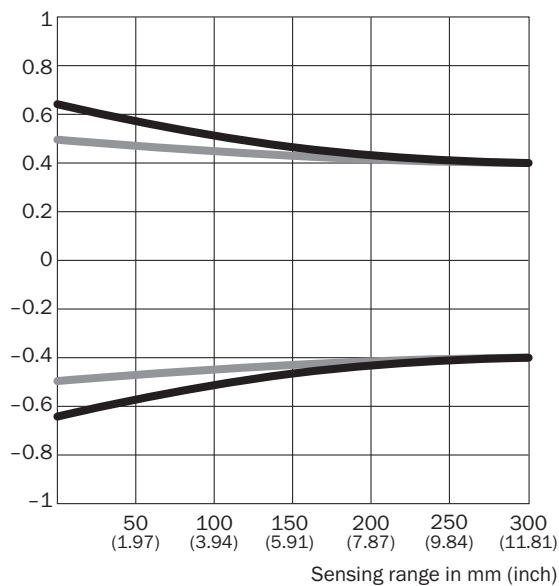
% of sensing range



- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

**LICHTVLEKGRROOTTE**

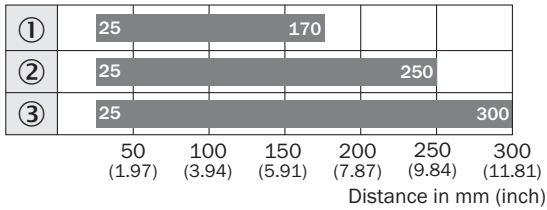
Radius in mm (inch)

**Dimensions in mm (inch)**

Sensing range	Vertical	Horizontal
<b>50 mm</b> <b>(1.97)</b>	1.2 (0.05)	1.0 (0.04)
<b>100 mm</b> <b>(3.94)</b>	1.1 (0.04)	1.0 (0.04)
<b>200 mm</b> <b>(7.87)</b>	0.9 (0.04)	0.9 (0.04)
<b>300 mm</b> <b>(11.81)</b>	0.8 (0.03)	0.8 (0.03)

— Vertical  
— Horizontal

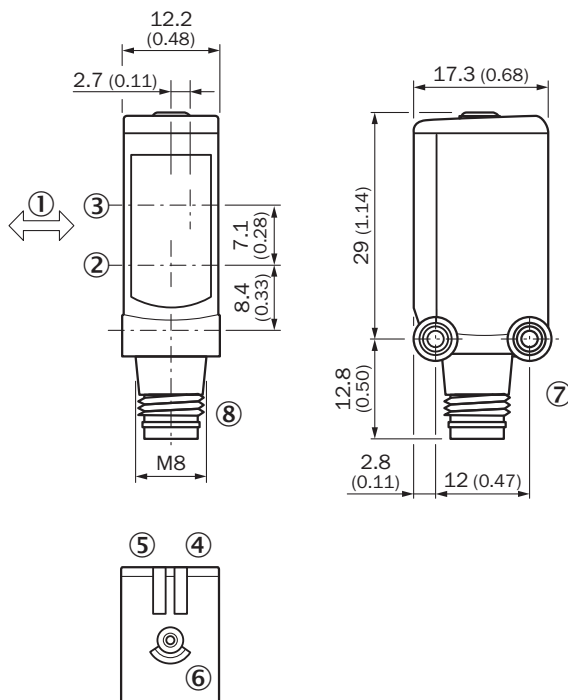
## SCHAKELAFSTANDGRAFIEK



■ Sensing range typ. max.

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

## MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

- ① Voorkeurrichting tastobjecten
- ② Centrale optische as, zender
- ③ Midden optische as ontvangstindicator
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Enkelvoudige teach-in-toets
- ⑦ Bevestigingsschroefdraad M3
- ⑧ Aansluiting

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder [www.sick.com/1080939](http://www.sick.com/1080939)



# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.