



# WLT280L-2P2536

PowerProx

MULTITASK-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLT280L-2P2536	6048069

**Bij levering inbegrepen:** P250 (1), BEF-W280 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/PowerProx](http://www.sick.com/PowerProx)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	200 mm ... 18.000 mm <sup>1)</sup> 200 mm ... 18.000 mm <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	200 mm ... 18.000 mm <sup>2)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Laser <sup>3)</sup>
<b>Lichtvlek-grootte (afstand)</b>	Ø 50 mm (18 m)
<b>Laserklasse</b>	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)
<b>Instelling</b>	Potentiometer (2 x)
<b>Speciale toepassingen</b>	Herkenning van kleine objecten

<sup>1)</sup> Reflector P250.

<sup>2)</sup> Einstellbar.

<sup>3)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
-------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.

<sup>2)</sup> Onbelast.

<sup>3)</sup> Q1, Q2 = 2 schakeldrempels, helder/donker schakelend, te kiezen met schakelaar voor helder/donker.

<sup>4)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> B = outputs ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<b>Rimpel</b>	$\leq 3 V_{SS}$
<b>Stroomopname</b>	70 mA <sup>2)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Aantal schakeloutputs</b>	2 (Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> ) <sup>3)</sup>
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Selecteerbaar, met licht/donker-draaischakelaar
<b>Uitgangsstroom I<sub>max.</sub></b>	$\leq 100$ mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 0,5$ ms <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Analoge output</b>	-
<b>Input</b>	Zender uit
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 5-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	120 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingshoek BEF-W280, Reflector P250
<b>EMC</b>	EN 60947-5-2
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

<sup>1)</sup> Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.

<sup>2)</sup> Onbelast.

<sup>3)</sup> Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub> = 2 schakeldrempels, helder/donker schakelend, te kiezen met schakelaar voor helder/donker.

<sup>4)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> B = outputs ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	193 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

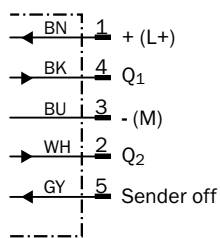
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904

<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

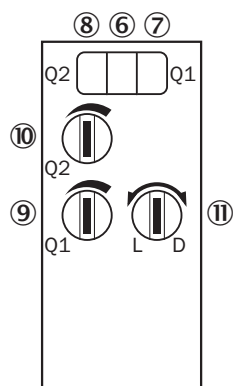
### Aansluitschema

Cd-211



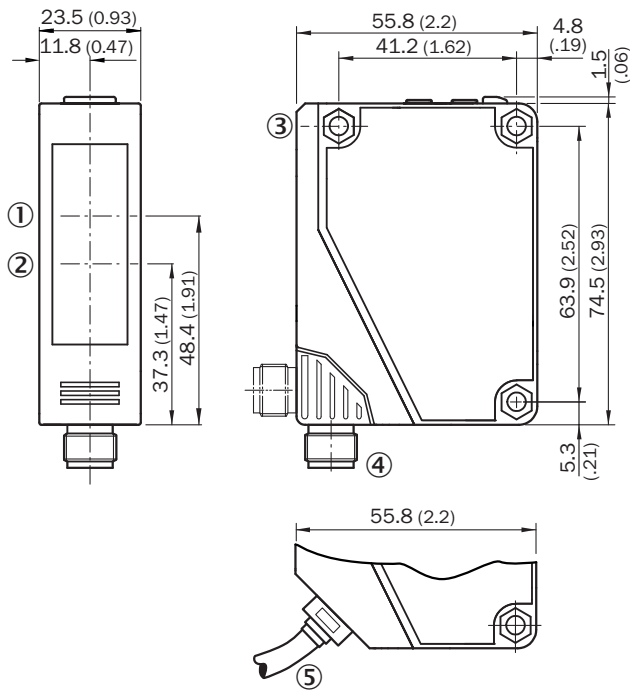
### Instelmogelijkheden

WxT280L-2xxxx6



- ⑥ Indicatie-LED groen: stabiliteitsindicatie
- ⑦ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst (schakeloutput 1)
- ⑧ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst (schakeloutput 2)
- ⑨ Instelling schakelafstand: potentiometer voor schakeloutput 1
- ⑩ Instelling schakelafstand: potentiometer voor schakeloutput 2
- ⑪ Licht-/donkerromschakelaar





**Maattekening** (Afmetingen in mm (inch))



- ① Midden optische as ontvangstindicator
- ② Midden optische as zender
- ③ Doorvoerboring, Ø 4,3 mm
- ④ Stekker M12, 5-pins, 90° draaibaar
- ⑤ Kabel, 2 m, 5-draads, Ø 3,8 mm

**Aanbevolen accessoires**

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/PowerProx](http://www.sick.com/PowerProx)

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoeken, Roestvast staal V2A (1.4301), 2 schroeven, 2 moeren, 2 opsluitringen, 2 onderleggingen voor de bevestiging van de sensor	BEF-W280	5313885
<b>Reflectoren</b>			
	Rechthoekig, schroefbaar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250	5304812
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht Kabel: Niet geïsoleerd Voor veldbustechniek	STE-1205-G	6022083

## 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](http://www.sick.com)