



W100-2

Veelzijdige miniatuur-sensoren met grote schakelafstanden

MINIATUUR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Overzicht technische gegevens

Afmetingen (B x H x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Schakelafstand max.	0 mm ... 1.200 mm ¹⁾ 20 mm ... 250 mm ¹⁾ 4 mm ... 140 mm ¹⁾ 10 mm ... 170 mm ¹⁾ 0,01 m ... 7,2 m ²⁾ 0,01 m ... 6,3 m ²⁾ 0,01 m ... 3 m ²⁾ 0 m ... 33 m
Lichtbron	Led
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Isolatieklasse	IP67
Materiaal behuizing	Kunststof ABS/PC/POM
Instelling	Potentiometer Schakelafstand Geen Potentiometer Gevoeligheid Potentiometer, 270° Gevoeligheid

¹⁾ 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

²⁾ Reflector PL80A.

Productbeschrijving

Miniatuur-sensoren W100-2 bieden alle gangbare detectieprincipes (zender-ontvanger, reflector fotocel, reflector fotocel voor detectie van transparante objecten, energetische reflexastasters en reflexastasters met achtergrondonderdrukking) en is daarmee een echte allrounder in de detectie. Dankzij gevestigde behuizingsconstructie met M3-bevestigingsschroefdraad in 1inch-gatafstand is een eenvoudige, gestandaardiseerde en kostengunstige montage mogelijk. Daarmee biedt de productfamilie W100-2 zuinige foto-elektrische sensoren met uitstekende prestaties.

In één oogopslag

- Hoge betrouwbaarheid als het gaat om robuustheid, detectiegedrag en ongevoeligheid voor vreemdlicht
- Reflexastaster WT100-2 (energetische of met achtergrondonderdrukking)
- Reflector fotocel WL100-2, ook als variant voor het herkennen van transparante objecten beschikbaar
- Zender-ontvanger WS/WE100-2
- Veelzijdige aansluitwijzen beschikbaar (standaard: 2 m-kabel; M8-stekker, 3-pins; M8-stekker, 4-pins; kabelstekker op aanvraag)
- Helder-/donkeromschakeling en gevoeligheidsinstelling mogelijk
- Omvangrijk accessoireprogramma

Uw voordelen

- Betrouwbare detectie voor standaardapplicaties
- Geringe stilstandtijden en hoge beschikbaarheid door beproefde objectdetectie
- Veelzijdige detectieprincipes in gestandaardiseerde behuizing
- Eenvoudige ingebruikneming door goed zichtbare indicatie-LED
- Eenvoudige instelling door gebruiksvriendelijke potentiometer (afhankelijk van type)
- Standaardbehuizing compatibel met vele gangbare bevestigingsystemen
- Eenvoudige bevestiging met 1inch-gatafstand
- Geringe gevoeligheid voor verontreiniging dankzij hoge functiereserve

Applicatievoorbeelden

- Veelzijdige standaardapplicaties waarvoor een efficiënte miniatuur-sensor nodig is
- Betrouwbaar product voor opslag- en transporttechniek systemen in de logistieke sector
- Detectie van uiteenlopende objecten in het verpakkingsproces
- Veilige detectie van personen bij deur- en poortapplicaties

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W100-2

- **Sensorprincipe:** Reflextaster
- **Detectieprincipe:** Energetisch
- **Lichtbron:** Led
- **Spanningstype:** DC
- **Type schakeling:** Helder-/donkerschakelend
- **Lichtsoort:** Zichtbaar rood licht

Schakelafstand max.	Schakeloutput	Instelling	Aansluittype	Type	Artikelnr.
0 mm ... 1.200 mm	NPN	Potentiometer	Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	WT100-2N1439	6052369
			Stekker M8, 3-pins	WT100-2N3439	6052370
			Stekker M8, 4-pins	WT100-2N4439	6052371
	PNP	Potentiometer	Kabel met stekker M12, 4-pins, 290 mm ¹⁾	WT100-2P1402S04	6052411
			Kabel met stekker M8, 4-pins, 300 mm ¹⁾	WT100-2P0409S45	6052409
			Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	WT100-2P1439	6052372
			Stekker M8, 3-pins	WT100-2P3439	6052373
			Stekker M8, 4-pins	WT100-2P4439	6052374

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

- **Sensorprincipe:** Reflextaster
- **Detectieprincipe:** Energetisch
- **Lichtbron:** Led
- **Spanningstype:** DC
- **Lichtsoort:** Zichtbaar rood licht

Schakelafstand max.	Schakeloutput	Instelling	Aansluittype	Type	Artikelnr.
0 mm ... 1.200 mm	PNP	Potentiometer	Kabel met Stocko-stekker (MKF-13264), 300 mm ¹⁾	WT100-2P1432S02	6060469
20 mm ... 250 mm	PNP	Geen		WT100-2P0230S11	6065960

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

- **Sensorprincipe:** Reflextaster
- **Detectieprincipe:** Achtergrondonderdrukking
- **Lichtbron:** Led
- **Spanningstype:** DC
- **Type schakeling:** Helder-/donkerschakelend
- **Lichtsoort:** Zichtbaar rood licht

Schakelafstand max.	Schakeloutput	Instelling	Aansluittype	Type	Artikelnr.
4 mm ... 140 mm	NPN	Potentiometer	Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	WT100-2N1419	6052375
			Stekker M8, 3-pins	WT100-2N3419	6052376
			Stekker M8, 4-pins	WT100-2N4419	6052377
	PNP	Potentiometer	Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	WT100-2P1419	6052378
			Stekker M8, 3-pins	WT100-2P3419	6052379
			Stekker M8, 4-pins	WT100-2P4419	6052380

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

- **Sensorprincipe:** Reflextaster
- **Detectieprincipe:** Achtergrondonderdrukking
- **Lichtbron:** Led
- **Spanningstype:** DC
- **Type schakeling:** Donkerschakelend
- **Lichtsoort:** Zichtbaar rood licht

Schakelafstand max.	Schakeloutput	Instelling	Aansluittype	Type	Artikelnr.
10 mm ... 170 mm	PNP	Geen	Kabel met Stocko-stekker, 260 mm ¹⁾	WT100-2P1412S01	6052402

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

- **Sensorprincipe:** Reflector fotocel
- **Detectieprincipe:** Dubbele lens
- **Lichtbron:** Led
- **Spanningstype:** DC
- **Type schakeling:** Helder-/donkerschakelend
- **Lichtsoort:** Zichtbaar rood licht

Schakelafstand max.	Schakeloutput	Instelling	Aansluittype	Type	Artikelnr.
0,01 m ... 3 m	NPN	Potentiometer	Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	WL100-2N1429	6052381
			Stekker M8, 3-pins	WL100-2N3429	6052382
			Stekker M8, 4-pins	WL100-2N4429	6052383
	PNP	Potentiometer	Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	WL100-2P1429	6052384
			Stekker M8, 3-pins	WL100-2P3429	6052385
			Stekker M8, 4-pins	WL100-2P4429	6052386

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Schakelafstand max.	Schakeloutput	Instelling	Aansluittype	Type	Artikelnr.
0,01 m ... 7,2 m	NPN	Potentiometer	Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	WL100-2N1432S06	6052388
				WL100-2N1439	6052357
			Stekker M8, 3-pins	WL100-2N3439	6052358
			Stekker M8, 4-pins	WL100-2N4439	6052359
	PNP	Potentiometer	Kabel met stekker M12, 4-pins, 300 mm ¹⁾	WL100-2P1409S31	6052404
			Kabel met stekker M12, 4-pins, 310 mm ¹⁾	WL100-2P1439S22	6052394
			Kabel met stekker M8, 4-pins, 200 mm ¹⁾	WL100-2P1432S12	6052391
			Kabel met stekker M8, 4-pins, 300 mm ¹⁾	WL100-2P1409S34	6052405
			Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	WL100-2P1439	6052360
			Stekker M8, 3-pins	WL100-2P3432	6073635
				WL100-2P3439	6052361
			Stekker M8, 4-pins	WL100-2P4430S23	6052398
				WL100-2P4439	6052362

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

- **Sensorprincipe:** Reflector fotocel
- **Detectieprincipe:** Dubbele lens
- **Lichtbron:** Led
- **Spanningstype:** DC
- **Type schakeling:** Helderschakelend
- **Lichtsoort:** Zichtbaar rood licht

Schakelafstand max.	Schakeloutput	Instelling	Aansluittype	Type	Artikelnr.
0,01 m ... 6,3 m	PNP	Geen	Stekker M8, 4-pins	WL100-2P4330S14	6052396
0,01 m ... 7,2 m	PNP	Geen	Kabel met stekker M12, 4-pins, 290 mm ¹⁾	WL100-2P1332S17	6052390
			Kabel met stekker M8, 3-pins, 200 mm ¹⁾	WL100-2P0330S10	6069427
			Leiding, 3-draad, 3 m ¹⁾	WL100-2P1332S07	6052389
			Leiding, 3-draad, 5 m ¹⁾	WL100-2P1332S08	6058893
			Stekker M8, 4-pins	WL100-2P4400S38	6052406

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

- **Sensorprincipe:** Reflector fotocel
- **Detectieprincipe:** Dubbele lens
- **Lichtbron:** Led
- **Spanningstype:** DC
- **Type schakeling:** Donkerschakelend
- **Lichtsoort:** Zichtbaar rood licht

Schakelafstand max.	Schakeloutput	Instelling	Aansluittype	Type	Artikelnr.
0,01 m ... 6,3 m	PNP	Geen	Stekker M8, 4-pins	WL100-2P4239S09	6052395

- **Sensorprincipe:** Zender-ontvanger
- **Lichtbron:** Led
- **Spanningstype:** DC
- **Type schakeling:** Helder-/donkerschakelend
- **Lichtsoort:** Zichtbaar rood licht

Schakelafstand max.	Schakeloutput	Instelling	Aansluittype	Type	Artikelnr.
0 m ... 33 m	NPN	Potentiometer	Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	WS/WE100-2N1439	6052363
				WS/WE100-2N1439S07	6052400
			Leiding, 3-draad, 300 mm ¹⁾	WS/WE100-2P0439S03	6066123
			Stekker M8, 3-pins	WS/WE100-2N3439	6052364
			Stekker M8, 4-pins	WS/WE100-2N4439	6052365
	PNP	Potentiometer	Kabel met stekker M8, 3-pins, 200 mm ¹⁾	WS/WE100-2P1409S06	6052407
				Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾	WS/WE100-2P1439
			Stekker M8, 3-pins	WS/WE100-2P3439	6052367
			Stekker M8, 4-pins	WS/WE100-2P4439	6052368

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

- **Sensorprincipe:** Zender-ontvanger
- **Lichtbron:** Led
- **Spanningstype:** DC
- **Type schakeling:** Donkerschakelend
- **Lichtsoort:** Zichtbaar rood licht

Schakelafstand max.	Schakeloutput	Instelling	Aansluittype	Type	Artikelnr.
0 m ... 33 m	PNP	Geen	Leiding, 3-draad, 5 m ¹⁾	WS/WE100-2P1239S01	6052401

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

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