



**Art.-nr.: 50115029**  
**ODSL 9/C6.C1-450-S12**  
**Optische afstandssensor**



Afbeelding kan afwijken

## Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Toebehoren

## Technische gegevens

<b>Basisgegevens</b>	
Serie	9
Type tastsysteem	tegen object
Bestelomschrijving	Let op! Artikel niet meer in productie. Graag bij reserveonderdeelbestellingen rekening houden met de noodzakelijke aansluitkabel.
<b>Karakteristieke waarden</b>	
MTTF	53 Jaren
<b>Optische gegevens</b>	
Straalprofiel	divergerend
Lichtbron	Laser , Rood
Laser lichtgolflengte	655 nm
Laserklasse	1 , IEC/EN 60825-1:2007
Zendsignaalvorm	gepulst
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	1 mm □
Type lichtvlekgeometrie	rond
<b>Meetgegevens</b>	
Meetbereik	50 ... 450 mm
Resolutie	0,1 mm
Nauwkeurigheid	1 %
Referentiegrootte nauwkeurigheid	Meetafstand
Herhalingsnauwkeurigheid	0,5 %
Referentiegrootte herhalingsnauwkeurigheid	Meetafstand
Meettijd	4 ms
Temperatuurdrijf, relatief	0,02 %/K
Referentiëring	Nee
Zwart-/wit-gedrag	0,5 %
Standaardmeetobject	50 x 50 mm <sup>2</sup>
Optisch afstandmeetprincipe	Triangulatie
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging Transiëntenbeveiliging
<b>Prestatiegegevens</b>	
Voedingsspanning $U_B$	18 ... 30 V , DC
Restdrempel	0 ... 15 % , van $U_B$
Nullaststroom	0 ... 180 mA
<b>Ingangen</b>	
Aantal digitale schakelingen	1 St.
<b>Schakelingen</b>	
Spanningstype	DC
<b>Digitale schakeling 1</b>	
Toewijzing	Aansluiting 1, ader 2
Functie	programmeerbaar

**Uitgangen**

Aantal analoge uitgangen	1 St.
Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.

**Analoge uitgangen**
**Analoge uitgang 1**

Type	Stroom
Toewijzing	Aansluiting 1, pin 5

**Schakeluitgangen**

Spanningstype	DC
Schakelspanning	high: $\geq(U_B-2V)$

**Schakeluitgang 1**

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 4
Schakelement	Transistor , Push-pull
Schakelprincipe	lichtschakelend (PNP)/donkerschakelend (NPN)

**Tijdgedrag**

Gereedheidsvertraging	300 ms
-----------------------	--------

**Aansluiting**

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

**Aansluiting 1**

Type aansluiting	Ronde stekker , draaibaar 90°
Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

**Mechanische gegevens**

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	21 mm x 50 mm x 50 mm
Materiaal behuizing	Kunststof , PC
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	50 g
Kleur behuizing	Rood
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging via optioneel bevestigingsonderdeel

**Bediening en display**

Type weergave	LCD-display LED
Aantal LED's	2 St.
Type configuratie/parametrering	Software
Bedieningselementen	Bedieningsknoppen LCD-display PC-software

**Omgevingsgegevens**

## Art.-nr.: 50115029 – ODSL 9/C6.C1-450-S12 – Optische afstandssensor

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C

### Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

### Classificatie

Douanetariefnummer	90318020
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

## Elektrische aansluiting

Aansluiting 1	
Type aansluiting	Ronde stekker
Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA


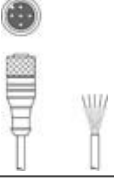


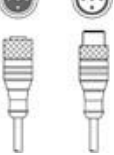
## Bediening en display

### Leds

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Bedrijfs gereedheid
	groen, knipperend	Storing
	Uit	Geen voedingsspanning
2	geel, permanent aan	Object binnen meetbereik
	Uit	Geen object binnen meetbereik

## Toebehoren


### Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Verbindingskabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Nee Kabel kruislings: Aansluiting 1, pin 2 <-> aansluiting 2, pin 5 Kabellengte: 300 mm Materiaal mantel: PUR

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50036195	BT 8	Bevestigingsonderdeel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Metaal

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50117252	BTU 300M-D12	Montagesysteem	omvat: 2 st. bout M4 x 25, 2 st. bout M4 x 20, 4 st. onderlegging Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M4-schroeven Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, instelbaar Materiaal: Metaal

**Opmerking**

Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze electronic onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.