



Art.-nr.: 50111172
ODSL 9/V66-100-S12
Optische afstandssensor



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

Technische gegevens

Basisgegevens	
Serie	9
Type tastsysteem	tegen object
Bestelomschrijving	Let op! Artikel niet meer in productie. Graag bij reserveonderdeelbestellingen rekening houden met de noodzakelijke aansluitkabel.
Karakteristieke waarden	
MTTF	53 Jaren
Optische gegevens	
Straalprofiel	divergerend
Lichtbron	Laser, Rood
Laser lichtgolflengte	655 nm
Laserklasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Zendsignaalvorm	gepulst
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	1 mm []
Type lichtvlek geometrie	rond
Meetgegevens	
Meetbereik	50 ... 100 mm
Resolutie	0,01 mm
Nauwkeurigheid	0,5 %
Referentiegrootte nauwkeurigheid	Meetafstand
Herhalingsnauwkeurigheid	0,25 %
Referentiegrootte herhalingsnauwkeurigheid	Meetafstand
Meettijd	2 ms
Temperatuurdrijf, relatief	0,02 %/K
Referentiëring	Nee
Zwart-/wit-gedrag	0,5 %
Standaardmeetobject	50 x 50 mm ²
Optisch afstandmeetprincipe	Triangulatie
Elektrische gegevens	
Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging Transiëntenbeveiliging
Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 15 %, van U_B
Nullaststroom	0 ... 180 mA

Uitgangen

Aantal analoge uitgangen	1 St.
Aantal digitale schakeluitgangen	2 St.

Analoge uitgangen
Analoge uitgang 1

Type	Spanning
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)

Schakeluitgang 2

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 2
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 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	LED LCD-display
Aantal LED's	2 St.
Type configuratie/parametrering	Software

Art.-nr.: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Optische afstandssensor

Bedieningselementen	PC-software LCD-display Bedieningsknoppen
---------------------	---

Omgevingsgegevens

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

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 OUT Spanningsvoorziening
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

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

Bediening en display









Leds

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Bedrijfs gereedheid
	groen, knipperend	Storing

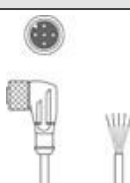


Art.-nr.: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Optische afstandssensor

LED	Display	Verklaring
	Uit	Geen voedingsspanning
2	geel, permanent aan	Object binnen meetbereik
	Uit	Geen object binnen meetbereik

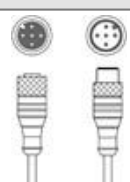
Toebehoren
Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50133839	KD U-M12-5A-P1-020	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	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
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 10.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50132536	KD U-M12-5W-P1-020	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	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

Art.-nr.: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Optische afstandssensor



	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	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
	50133803	KD U-M12-5W-V1-100	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 10.000 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

Aansluittechniek - verbindingkabels


	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	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

* Benodigde accessoires, apart bestellen






Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen


	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50118543	BT 300M.5	Hoekbeugel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: RVS
	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
	50117827	BTP 300M-D10	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Beschermkap Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 10 mm Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal

Art.-nr.: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Optische afstandssensor

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50117826	BTP 300M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Beschermkap Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal
	50117825	BTP 300M-D14	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Beschermkap Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 14 mm Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal
	50117253	BTU 300M-D10	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 10 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal
	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 Type bevestigingsonderdeel: klembaar, instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal
	50117251	BTU 300M-D14	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 14 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, instelbaar, draaibaar 360° Materiaal: Metaal

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50107223	UPG 10	Parametreeradapter	Functies: Configureer- en testapparaat