

Technisch gegevensblad Optische afstandssensor

Art.-nr.: 50117334

ODSL 9/C6-200-S12



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

Optische gegevens

Straalverloop	divergerend
Lichtbron	Laser, Rood
Laser lichtgolflengte	655 nm
Laserklasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Zendsignaalvorm	gepulst
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	1 mm
Type lichtvlekgeometrie	rond

Meetgegevens

Meetbereik	50 ... 200 mm
Resolutie	0,1 mm
Nauwkeurigheid	1 %
Referentiegrrootheid nauwkeurigheid	Meetafstand
Herhalingsnauwkeurigheid	0,5 %
Referentiegrrootheid herhalings-nauwkeurigheid	Meetafstand
Meettijd	2 ms
Temperatuurdriift, 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

Ingangen

Aantal digitale schakelingangen	1 St.
---------------------------------	-------

Schakelingangen

Spanningstype	DC
---------------	----

Digitale schakelingang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 2
Functie	programmeerbaar

Uitgangen

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

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

Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker, draaibaar 90°
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

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

Technische gegevens

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

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
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

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Bedrijfsgeedheid
	groen, knipperend	Storing
	Uit	Geen voedingsspanning

Toebehoren

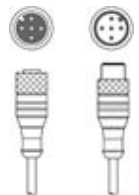
Aansluittechniek - aansluitkabels

	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

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	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

Aansluittechniek - verbindingenkabels

	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
	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	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

Toebehoren

Opmerking



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