



Art.-nr.: 50120825
ODSL 9/L-650-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.
Optische gegevens	
Straalprofiel	divergerend
Lichtbron	Laser, Rood
Laser lichtgolflengte	655 nm
Laserklasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Zendsignaalvorm	gepulst
Pulsduur	22 μ s
Lichtvlek grootte [bij sensorafstand]	1 mm \square
Type lichtvlekgeometrie	rond
Meetgegevens	
Meetbereik	50 ... 650 mm
Resolutie	0,1 ... 0,5 mm
Nauwkeurigheid	1 %
Referentiegrootte nauwkeurigheid	Meetafstand
Herhalingsnauwkeurigheid	0,5 %
Referentiegrootte herhalingsnauwkeurigheid	Meetafstand
Meettijd	2 ms
Temperatuurdrift, relatief	0,02 %/K
Referentiëring	Nee
Zwart-/wit-gedrag	0,5 %
Standaardmeetobject	50 x 50 mm ²
Optisch afstandmeetprincipe	Triangulatie
Elektrische gegevens	
Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Transiëntenbeveiliging Ompoolbeveiliging
Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 15 %, van U_B
Nullaststroom	0 ... 180 mA
Tijdgedrag	
Aanspreektijd	6 ms
Gereedheidsvertraging	300 ms
Interface	
Type	IO-Link
IO-Link	
COM-modus	COM2
Specificatie	V1.0.1

Art.-nr.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optische afstandssensor
Aansluiting

Aantal aansluitingen 1 St.

Aansluiting 1

Type aansluiting Ronde stekker, draaibaar 90°

 Functie Spanningsvoorziening
Signaal IN
Signaal OUT

Schroefdraadmaat M12

Type male

Materiaal Kunststof

Aantal polen 5 -polig

Codering A-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwvorm 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 via optioneel bevestigingsonderdeel
Doorgaande bevestiging

Bediening en display

Type weergave LED

Aantal LED's 2 St.

Type configuratie/parametrering Software

 Bedieningselementen PC-software
Bedieningsknoppen
LCD-display

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

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.



Bediening en display

Leds











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

Toebehoren

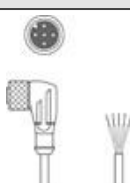


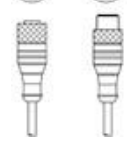
Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50104574	K-D M12A-5P-2m-FAB	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
	50104576	K-D M12A-5P-5m-FAB	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

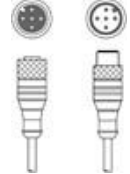
Art.-nr.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optische afstandssensor

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50104575	K-D M12W-5P-2m- FAB	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
	50104577	K-D M12W-5P-5m- FAB	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
	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
	50132432	KD U-M12-5A- V1-300	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 30.000 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

Art.-nr.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optische afstandssensor



	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
	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
	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
	50131483	MD 248i-12-8K/ L4-2R2K	Verdeler	Type: IO-Link master Voedingsspanning: 18 ... 30 V Schakeluitgangen per sensoraansluiting: 1 St. Schakeluitgang: Transistor, PNP / NPN omschakelbaar Interface: PROFINET, IO-Link Aansluitingen: 14 St. Sensoraansluitingen: 8 St. Aansluitingen voor spanningsvoorziening: 4 St. Interfaceaansluitingen: 2 St. Beschermingsgraad: IP 20
	50131485	MD 258i-12-8K/ L4-2R2K	Verdeler	Type: IO-Link master Voedingsspanning: 18 ... 30 V Schakeluitgangen per sensoraansluiting: 1 St. Schakeluitgang: Transistor, PNP / NPN omschakelbaar Interface: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP Aansluitingen: 14 St. Sensoraansluitingen: 8 St. Aansluitingen voor spanningsvoorziening: 4 St. Interfaceaansluitingen: 2 St. Beschermingsgraad: IP 67

Art.-nr.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optische afstandssensor

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50131482	MD 748i-11-42/ L5-2222	Verdeler	Type: IO-Link master Voedingsspanning: 18 ... 30 V Schakeluitgangen per sensoraansluiting: 1 St. Schakeluitgang: Transistor, PNP / NPN omschakelbaar Interface: PROFINET, IO-Link Aansluitingen: 8 St. Sensoraansluitingen: 4 St. Aansluitingen voor spanningsvoorziening: 2 St. Interfaceaansluitingen: 2 St. Beschermsgraad: IP 67
	50131484	MD 758i-11-42/ L5-2222	Verdeler	Type: IO-Link master Voedingsspanning: 18 ... 30 V Schakeluitgangen per sensoraansluiting: 1 St. Schakeluitgang: Transistor, PNP / NPN omschakelbaar Interface: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP Aansluitingen: 8 St. Sensoraansluitingen: 4 St. Aansluitingen voor spanningsvoorziening: 2 St. Interfaceaansluitingen: 2 St. Beschermsgraad: IP 67
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Set diagnose	Interface: USB Aansluitingen: 2 St. Beschermsgraad: IP 20