

- 1: 4-digit alfanumeriek display
2: Programmeerknop

Made in Germany



Producteigenschappen

Optische nivoseensor

Stekkerverbinding

Zichtbaar laserlicht, laserbeschermklasse 2

4-digit alfanumeriek display

Meetbereik 0,2...10 m (getest op wit papier 200 mm x 200 mm, 90 % reflectie)

Achtergrondonderdrukking > 10...100 m

Elektrische eigenschappen

Elektrische uitvoering		DC PNP
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 150
Levensduur typ.	[h]	50000
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja

Uitgangen

Uitgangsfunctie		OUT1: maakcontact. / verbreekcontact programmeerbaar OUT2: maakcontact / verbreekcontact programmeerbaar of analoog (4...20 mA / 0...10 V, verschaalbaar)
Stroombelasting	[mA]	2 x 200
Kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Analoge uitgang		
Stroomuitgang	[mA]	4...20; volgens IEC 61131-2
- Max. belasting	[Ω]	250
spanningsuitgang	[V]	0...10; volgens IEC 61131-2
- Min. belasting	[Ω]	5000

Bereik

Achtergrondonderdrukking		> 10...100 m
Lichtvlek diameter	[mm]	6 (Tastbereik 10 m)

Meet- / instelbereik

O1D300

O1DLF3KG

Optische sensoren

Meetfrequentie	[Hz]	1...33
----------------	------	--------

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-30...80
Beschermklasse		IP 67

Toelatingen / testen

EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[jaar]	186

Mechanische eigenschappen

Materiaal behuizing	Behuizing: Drukgiets zink; Lens: glas; LED-venster: Polycarbonaat	
Gewicht	[kg]	0,305

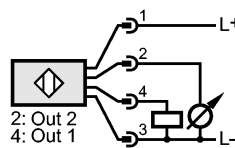
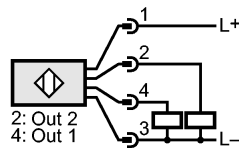
Aanwijzen / bedieningen

Weergave	Schakelstatus	2 x LED geel
	Bedrijfs	LED groen
	afstand, programmering	4-digit alfanumeriek display

Elektrische aansluiting

Aansluiting	M12 stekker
-------------	-------------

Aansluiting



Toebehoren

Toebehoren (optioneel)	Voorzetlens E21133
------------------------	--------------------

Opmerkingen

Opmerkingen	<p>Let op: laserlicht Vermogen $\leq 4,1$ mW golflengte 650 nm Puls 1,3 ns Niet in de straal kijken Contact met laserlicht vermijden Laserklasse 2 EN 60825-1:2003-10 bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus</p>
-------------	---

Verpakkingseenheid	[stuk]	1
--------------------	--------	---

Aanvullende informatie

parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling
Uni	cm, m, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	20,0...999,5	100,0
rP1	20,0...999,5	80,0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	20,0...999,5	200,0
rP2	20,0...999,5	180,0
ASP	0...999,5	0



O1D300

O1DLF3KG

Optische sensoren

AEP	0...999,5	999,5
dr1	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
FOU1	ON ; OFF	OFF
FOU2	ON ; OFF	OFF
dFO	0...0,1...5	0
EMP	20,0...999,5	20,0
cMEd	20,0...999,5	--
dIS	ON ; OFF	ON
mEAn	OFF ; 1...60	OFF
rATE [Hz]	1...33	15

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

Meetfrequentie 15 Hz - vreemdlicht op het object max.: 40 klx

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
20,0...100,0 cm	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
100,0...200,0 cm	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
200,0...400,0 cm	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
400,0...600,0 cm	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 5,0 cm	--	± 6,5 cm	--

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

Meetfrequentie 15 Hz - vreemdlicht op het object max.: 40...100 klx

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
20,0...200,0 cm	± 1,4 cm	± 1,4 cm	± 2,4 cm	± 2,4 cm
200,0...400,0 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm	± 3,5 cm	± 4,0 cm
400,0...600,0 cm	± 3,1 cm	± 4,5 cm	± 4,1 cm	± 5,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 6,0 cm	--	± 7,0 cm	--

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

Meetfrequentie 1 Hz - vreemdlicht op het object max.: 40 klx

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
20,0...100,0 cm	± 0,4 cm	± 0,45 cm	± 1,4 cm	± 1,5 cm
100,0...200,0 cm	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
200,0...400,0 cm	± 1,35 cm	± 1,4 cm	± 2,3 cm	± 2,4 cm
400,0...600,0 cm	± 1,9 cm	± 2,1 cm	± 2,9 cm	± 3,1 cm
600,0...1000,0 cm	± 3,7 cm	--	± 4,7cm	--

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

Meetfrequentie 1 Hz - vreemdlicht op het object max.: 40...100 klx

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
20,0...200,0 cm	± 1,0 cm	± 1,0 cm	± 2,0 cm	± 2,0 cm
200,0...400,0 cm	± 1,8 cm	± 1,9 cm	± 2,8 cm	± 2,9 cm
400,0...600,0 cm	± 2,3 cm	± 2,7 cm	± 3,3 cm	± 3,7 cm

**O1D300**

O1DLF3KG

Optische sensoren

600,0...1000,0 cm	± 3,8 cm	--	± 4,8 cm	--
-------------------	----------	----	----------	----

tastbereik op zwart (6 % reflectie) <= 400,0 cm
de waardes gelden voor
- constante omgevingsinvloeden: 23 °C / 960 hPa
- minimale inschakelduur in minuten: 10