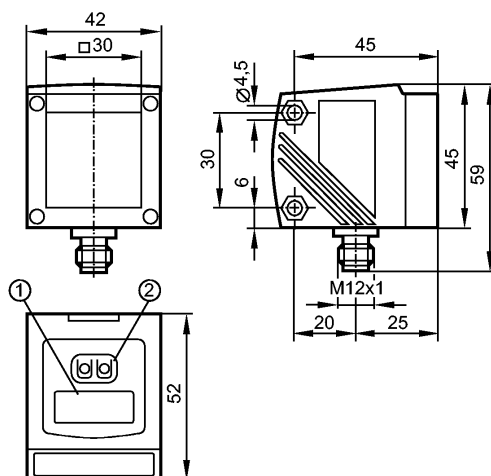


O1D300

O1DLF3KG/IO-LINK

Optische Sensoren



- 1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
2: Programmier Tasten


Produktmerkmale

Optischer Füllstandsensor

Steckverbindung

Sichtbares Laserlicht, Laserschutzklasse 2

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich 0,2...10 m (bezogen auf weißes Papier 200x200 mm, 90% Remission)

Hintergrundausblendung > 10...100 m

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	18...30 DC; "supply class2" gemäß cULus
Stromaufnahme [mA]	< 150
Lebensdauer typ. [h]	50000
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	OUT1: Schließer / Öffner programmierbar OUT2: Schließer / Öffner programmierbar oder analog (4...20 mA / 0...10 V, skalierbar)
Strombelastbarkeit [mA]	2 x 200
Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Analogausgang	
Stromausgang [mA]	4...20; gemäß IEC 61131-2
- Max. Bürde [Ω]	250
Spannungsausgang [V]	0...10; gemäß IEC 61131-2
- Min. Bürde [Ω]	5000

Erfassungsbereich

Hintergrundausblendung	> 10...100 m
Lichtfleckdurchmesser [mm]	< 15 x 15 (Tastweite 10 m)

Mess- / Einstellbereich

O1D300

O1DLF3KG/IO-LINK

Optische Sensoren

Messbereich	[m]	0,2...10 (bezogen auf weißes Papier 200x200 mm, 90% Remission)
Messfrequenz	[Hz]	1...33

Schnittstellen

IO-Link-Master	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
IO-Link-Device	
IO-Link-Device ID	813d / 00 03 2Dh
Profile	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	2
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit	[ms] 6,0

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Schutzart		IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	107

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: Polycarbonat	
Gewicht	[kg]	0,307

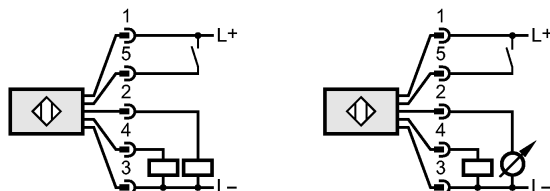
Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand Betrieb Abstandswert, Programmierung	2 x LED gelb LED grün 4-stellige alphanumerische Anzeige
---------	--	--

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

Anschlussbelegung



2: OUT2: Schaltausgang oder 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1: Schaltausgang / IO-Link

Zubehör

Zubehör (optional)	Abdeckscheibe E21133
--------------------	----------------------

Bemerkungen

Bemerkungen	Achtung: Laserlicht Leistung ≤ 4,0 mW Wellenlänge 650 nm Puls 1,3 ns Nicht in den Strahl blicken
-------------	---

O1D300

O1DLF3KG/IO-LINK

Optische Sensoren

Kontakt mit Laserlicht vermeiden
Laserklasse 2
EN 60825-1:2014-05

Verpackungseinheit [Stück]

1

Weitere Daten

Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
Uni	cm, m, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [cm]	20,0...999,5	100,0
rP1 [cm]	20,0...999,5	80,0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [cm]	20,0...999,5	200,0
rP2 [cm]	20,0...999,5	180,0
ASP [cm]	20,0...999,5	0
AEP [cm]	20,0...999,5	979,5
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
FOU1	ON ; OFF	OFF
FOU2	ON ; OFF	OFF
dFO [s]	0...0,1...5	0
EMP [cm]	20,0...999,5	20,0
cMEd [cm]	20,0...999,5	--
dIS	ON ; OFF	ON
mEAn [s]	OFF ; 1...60	OFF
rATE [Hz]	1...33	15

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

Messfrequenz 15 Hz - Fremdlicht auf dem Objekt max.: 40 klx

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
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	--

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

Messfrequenz 15 Hz - Fremdlicht auf dem Objekt max.: 40...100 klx

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
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	--

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

Messfrequenz 1 Hz - Fremdlicht auf dem Objekt max.: 40 klx

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
20,0...100,0 cm	± 0,4 cm	± 0,45 cm	± 1,4 cm	± 1,5 cm

O1D300

O1DLF3KG/IO-LINK

Optische Sensoren

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	--

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit
Messfrequenz 1 Hz - Fremdlicht auf dem Objekt max.: 40...100 klx

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
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
600,0...1000,0 cm	± 3,8 cm	--	± 4,8 cm	--

Tastweite auf Schwarz (6 % Remission) ≤ 400,0 cm

Die Werte gelten für

- konstante Umweltbedingungen: 23 °C / 960 hPa
- minimale Einschaltdauer in Minuten: 10