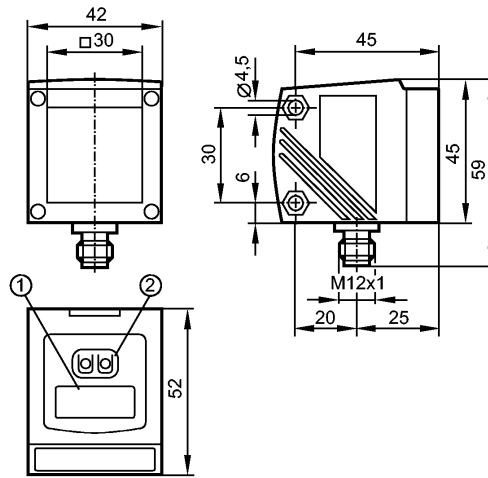


O1D300

O1DLF3KG



- 1: 4 位数字数码管显示
- 2: 编程按钮



产品特点

光电液位传感器

接插件

可见激光，激光防护等级2

4 位数字数码管显示

测量范围 0.2...10 m (参照白纸200 x 200 mm, 90 %反射)

背景消隐 > 10...100 m

电气数据

电气设计		DC PNP
工作电压	[V]	18...30 DC
电流损耗	[mA]	< 150
寿命	[h]	50000
防护等级		III
反相保护		是

输出

输出功能		OUT1: 常开/常闭可选 OUT2: 常开/常闭可选或模拟(4...20 mA / 0...10 V, 可设定量程)
电流负载	[mA]	2 x 200
短路保护		脉冲
过载保护		是
模拟量输出		
电流输出	[mA]	4...20; 根据标准IEC 61131-2
- 负载最大值	[Ω]	250
电压输出	[V]	0...10; 根据标准IEC 61131-2
- 最小的负载	[Ω]	5000

监控范围

背景消隐		> 10...100 m
光斑直径	[mm]	< 15 x 15 (检测距离 10 m)

测量/设定范围

测量范围	[m]	0.2...10 (参照白纸200 x 200 mm, 90 %反射)
------	-----	-------------------------------------

## O1D300

O1DLF3KG

测量频率	[Hz]	1...33
<b>环境条件</b>		
环境温度	[°C]	-10...60
外壳防护等级		IP 67
<b>认证/测试</b>		
EMC电磁兼容		EN 60947-5-2
MTTF	[年]	186
<b>机械技术数据</b>		
外壳材料		外壳: 模压铸锌; 窗口: 玻璃; LED窗口: 聚碳酸酯
重量	[kg]	0.307
<b>显示器/操作件</b>		
显示		开关状态 2 x LED 黄色 运行 LED 绿色 距离, 编程 4 位数字数码管显示
<b>电气连接</b>		
接口		M12接插件
接线		
<b>附件</b>		
附件(可选)		保护盖E21133
<b>注释</b>		
注释		<p>注意: 激光            功率 <math>\leq 4.1</math> mW 波长650 nm            脉冲1.3 ns            请不要凝视光束            避免和激光接触            激光等级2            根据EN 60825-1:2003-10标准            按照cULus工作电压"电源级2"</p>
包装单位	[件]	1
<b>其他数据</b>		

参数	设定范围	出厂设定
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
AEP	0...999.5	999.5
dr1	0...0.1...5	0



**O1D300**

O1DLF3KG

光电传感器

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

重复精度/精确度

测量频率 **15 Hz** - 目标物外来光线的最大值: **40 klx**

	测量值的重复精度		精确度	
	白色(90%反射)	灰色(18%反射)	白色(90%反射)	灰色(18%反射)
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	--

重复精度/精确度

测量频率 **15 Hz** - 目标物外来光线的最大值: **40...100 klx**

	测量值的重复精度		精确度	
	白色(90%反射)	灰色(18%反射)	白色(90%反射)	灰色(18%反射)
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	--

重复精度/精确度

测量频率 **1 Hz** - 目标物外来光线的最大值: **40 klx**

	测量值的重复精度		精确度	
	白色(90%反射)	灰色(18%反射)	白色(90%反射)	灰色(18%反射)
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	--

重复精度/精确度

测量频率 **1 Hz** - 目标物外来光线的最大值: **40...100 klx**

	测量值的重复精度		精确度	
	白色(90%反射)	灰色(18%反射)	白色(90%反射)	灰色(18%反射)
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	--

黑色的检测距离(6%反射) <= 400.0 cm

**efector200<sup>®</sup>**



光电传感器

**O1D300**

O1DLF3KG

数值用于

- 稳定的环境条件: 23 °C / 960 hPa
- 最小的启动时间(分钟): 10

易福门电子(上海)有限公司 • 上海浦东新区 • 张江张衡路1000弄15号 • 邮编: 201203

Phone 0086-21-3813 4800 • Fax 0086-21-5027 8669 • 400 National Service Hotline: 400 880 6651 — 我们保留不提前通知而变更技术参数的权利。 — CN — O1D300 —  
22.03.2012