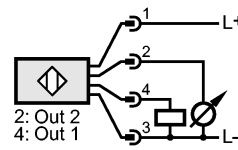
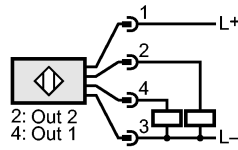


激光测距传感器



PH93A-1/S12	
激光测距传感器 插头连接	
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...19 m	
	<p>1: 4 位数字数码管显示 2: 编程按钮</p>

电气设计	DC PNP	
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)	
光斑直径	6 (检测距离 10 m)	[mm]
测量频率	1...50	[Hz]
工作电压	18...30 DC *)	[V]
电流损耗	< 150	[mA]
负载电流	2 x 200	[mA]
短路保护	脉冲的	
反极性保护	是	
超载保护	是	
寿命	50000	[h]
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	
环境温度	-10...60	[°C]
防护等级	IP 65, III	
外壳材料	外壳: 模压铸锌; 窗口: 玻璃; LED窗口: 聚碳酸酯	
模拟输出		
电流输出	4...20 根据标准IEC 61131-2	[mA]
最大的负载	250	[Ω]
电压输出	0...10 根据标准IEC 61131-2	[V]
最小的负载	5000	[Ω]
EMC电磁兼容	EN 60947-5-2	
接口	M12连接器	
注释	*) 按照cULus工作电压 "电源等级2". 注意: 激光 功率 ≤ 4.1 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	
附件(可选择的)	保护盖E21133	



参数	设定范围	出厂设定
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dAP	0...0,1...5	0
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

重复精度/精确度
测量频率 **50 Hz**

	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)
200...1000 mm	± 5,0 mm	± 7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	± 10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	± 22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	± 40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	60,0 mm	--	70,0 mm	--

重复精度/精确度
测量频率 **1 Hz**

	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)
200...1000 mm	± 4,0 mm	± 4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	± 14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	± 21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	--	± 47,0 mm	--

黑色的检测距离(6 %反射) <= 4000 mm

数值用于

- 稳定的环境条件: 23 °C / 960 hPa
- 目标物外来光线的最大值: 8 klx
- 最小的启动时间(分钟): 10