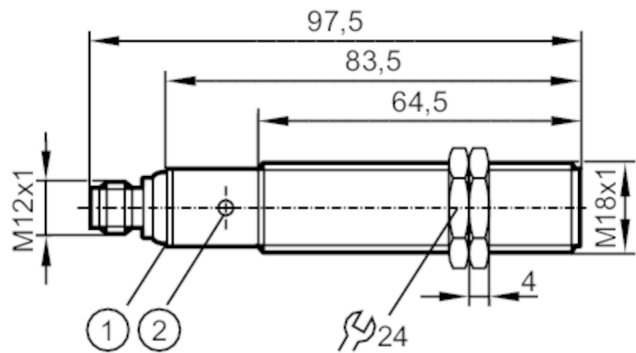


UGR501

超声波传感器

UGA02200EOKG/IO-LINK/US



- 1 LED灯
- 2 teach按钮



产品特点

外壳	螺纹结构
----	------

电气数据

工作电压	[V]	10...30 DC; (符合cULus - Class 2标准)
电流损耗	[mA]	55
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	< 0.3
转换频率	[kHz]	200

总的输入/输出

输入和输出总数	数字输出数量: 1
---------	-----------

输出

输出数量	1
电气设计	PNP
数字输出数量	1
输出功能	常开/常闭；（可设定参数）
开关量输出DC电压降最大值	[V]2.2
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]100
开关频率DC	[Hz]2
短路保护	有
过载保护	有

监控范围

感应距离	[mm]	< 2200; (目标物体: 200 x 200 mm)
圆柱形孔径角	[°]	14; (±2)

精度/偏差

温度补偿		有
迟滞	[%]	< 2
开关点偏移	[%]	-2...2
重复精度		1 %

UGR501



超声波传感器

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

分辨率	[mm]	1	
注释		预热时间20分钟后达到指示值。	
软件/编程			
参数设定		迟滞/窗口；第二个开关点；ON延迟和关断延时；开启操作；Teach示教功能；亮通和暗通模式	
接口			
通信接口		IO-Link	
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.1	
SDCI标准		IEC 61131-9	
外形		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
必需的mater port type		A	
处理周期最小值	[ms]	3.2	
IO-Link过程数据（周期性）	功能	位长	
	过程值	16	
	设备状态	4	
	二进制开关信息	2	
IO-Link功能（非周期性）		应用特定标签；运行小时数计数器	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID	
	default	698	
注释		更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件	
工作条件			
环境温度	[°C]	-20...70	
存储温度	[°C]	-30...80	
外壳防护等级		IP 67	
认证/测试			
EMC电磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	3 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	3 V	
	EN 55011	等级A	
抗振强度	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1毫米的幅度，振荡时间5分钟，每轴共振时30分钟或55赫兹	
抗冲击	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms半正弦；3个坐标轴中每个方向3个冲击	
MTTF	[年]	141	
UL认证	Ta	-20...70 °C	
	电源	Class 2	
	文件数量UL	E174191	
机械技术数据			
重量	[g]	103	
外壳		螺纹结构	
尺寸	[mm]	M18 x 1 / L = 97.5	
螺纹代号		M18 x 1	
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); PA; 环氧玻璃陶瓷	
拧紧扭矩	[Nm]	50	

UGR501



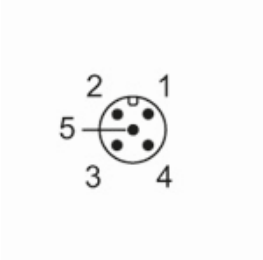
超声波传感器

UGA02200EOKG/IO-LINK/US

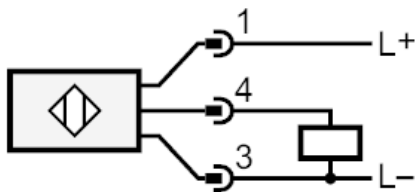
显示器/操作件		
显示	开关状态	2 x LED, 黄色
	回声	1 x LED, 绿色
Teach示教功能	有	
附件		
供货范围	固定螺母: 2, 特种钢	
注释		
注释	按照cULus工作电压~电源级2"	
包装单位	1 件	

电气连接 - 连接件

接插件: 1 x M12; 译码: A



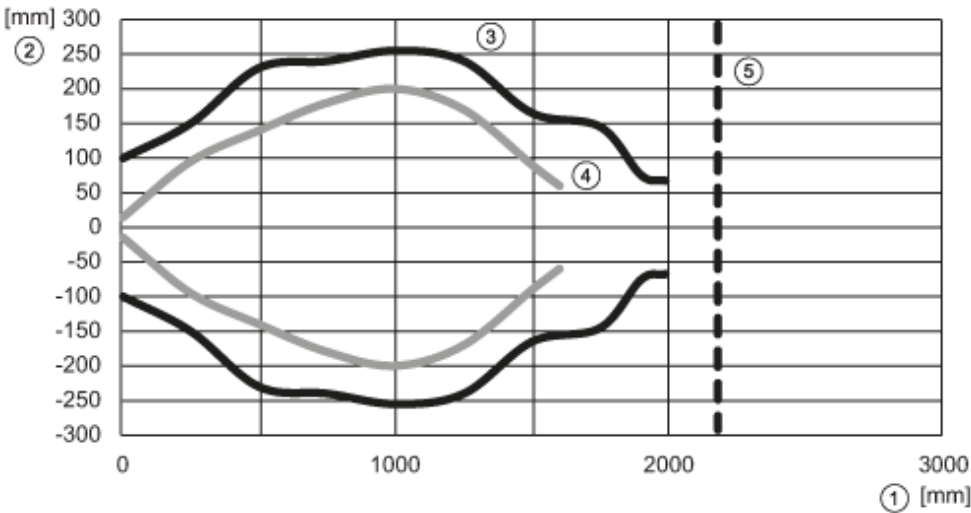
接口





图表

响应曲线



- 1: 距离
- 2: 声束
- 3: 目标物体 200 x 200 mm
- 4: 目标物体 Ø 25 mm
- 5: 反射器