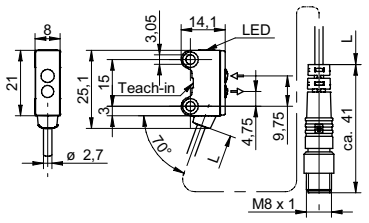
漫反射式传感器 - 背景抑制型

O200.GR.F-11210291

尺寸图



基本参数

类型	背景抑制型
版本	fixed focus
光源	脉冲式红光LED
感应距离 Tw	8 ... 13,5 mm
感应范围 Tb	3 ... 15 mm
最小可识别物体 typ.	0,05 mm at 10 mm
对准 / 镜头受污时的指示灯	闪烁输出指示灯
通电指示灯	LED 绿色
输出指示灯	LED 黄色
感应距离调节	自学习以及 IO-Link
波长	644 nm
交互影响抑制	是
调整光轴	< 1,5°

电气参数

响应 / 释放时间	< 0,25 ms (High Speed Mode)
工作电压范围 +Vs	10 ... 30 VDC
电流消耗 (最大) (无负载)	40 mA (@ 10 VDC)
电流消耗 (典型)	16 mA (@ 24 VDC)
压降 Vd	< 2 VDC
输出功能	亮通 / 暗通 功能
输出电路	推挽
输出电流	< 50 mA
短路保护	是
反向极性保护	是

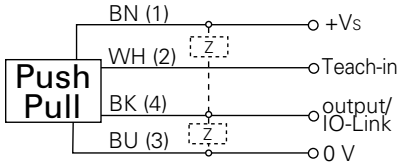
机械参数

宽度 / 直径	8 mm
高度 / 长度	25,1 mm
深度	14,1 mm
类型	直角
机械安装	袖子光滑(不锈钢)
外壳材料	塑料 (ASA, PMMA)
前面 (光学)	PMMA
连接器类型	引线接头M8, 4 针, L=200 mm
cable characteristics	PVC / PVC 4 x 0,08 mm²

照片



连接图



IO-Link

CE

c UL us LISTED

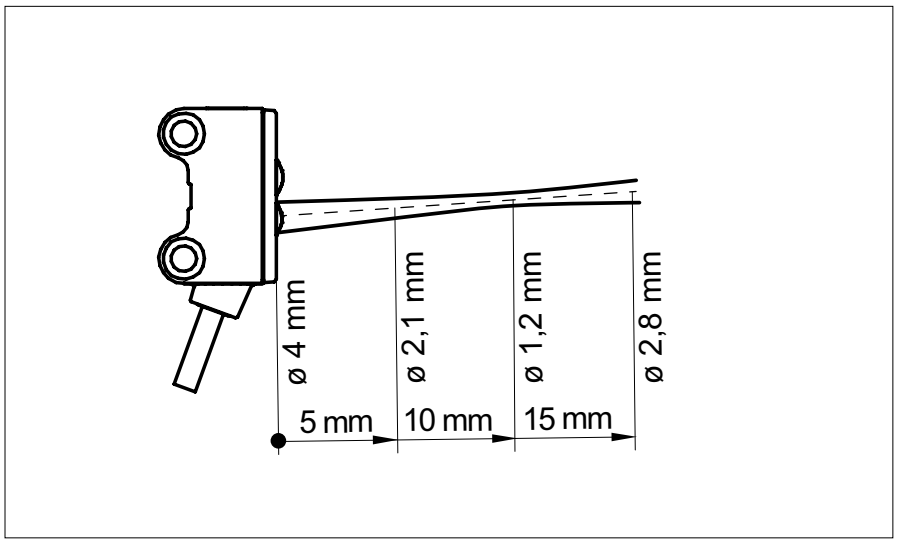
- qTeach

漫反射式传感器 - 背景抑制型 O200.GR.F-11210291

环境条件	
操作温度	-25 ... +50 °C
防护等级	IP 67

communications interface	
波特率	230,4 kBaud (COM 3)
可调参数	开关点 开关迟滞 时间过滤器 LED状态指示灯 输出逻辑 时间过滤器 operation mode 停用传感器原件 Find Me功能 Teach-in mode
IO-Link插头类型	Class A
过程数据长度	32 Bit
过程数据结构	Bit 0 = SSC1 (存在) Bit 2 = 质量 Bit 3 = 报警 Bit 5 = SSC4 (计数器) Bit 16-31 = 16 Bit 测量数据
接口	IO-Link V1.1
附加数据	过剩增益 开关周期 装置温度
循环时间	≥ 0,6 ms

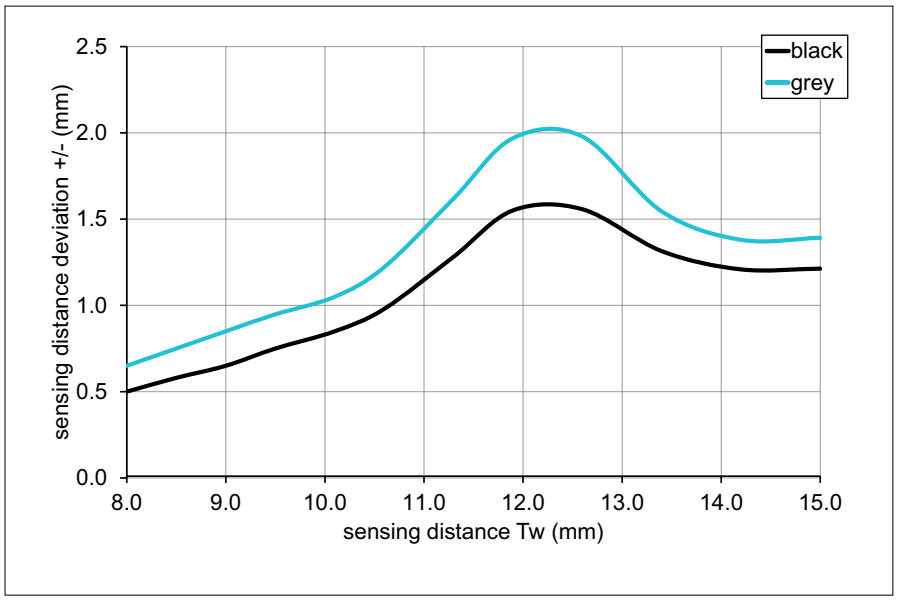
光束特性



漫反射式传感器 - 背景抑制型

O200.GR.F-11210291

感应距离示意图



hysteresis curve

