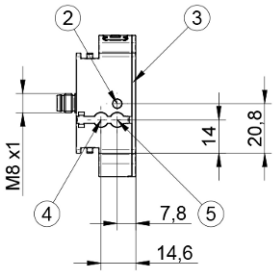
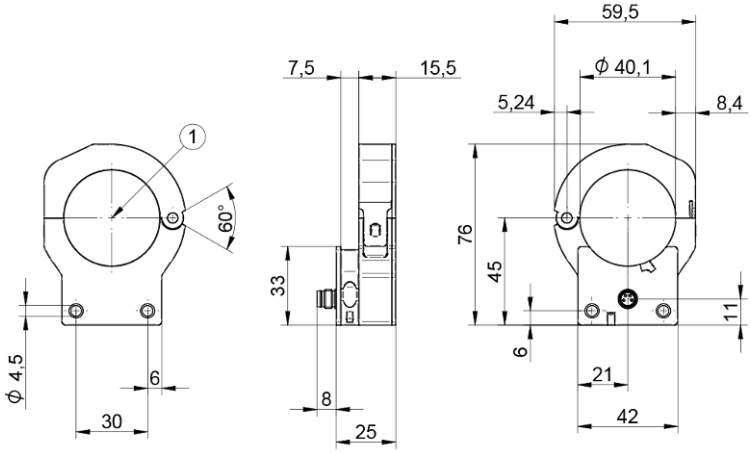
技术数据
IR8F002
接近开关
环形传感器

reddot winner 2025







符号标识	图例
1	有效区域
2	状态显示 / 设置辅助
3	显示元件
4	脉冲宽度调节器 脉冲宽度调节器 / 在 IRxF 模式下，还带有校准模式
5	灵敏度调节器

ZH

尺寸单位为毫米
保留技术更改权
版本 0
www.wenglor.com

技术数据

感应数据	
内径	40.1 mm
最大软管直径	40 mm
安装 A/Bx/By/C，单位 mm	10/0/60/20
安装 A/Bx/By/C，单位 mm，带频率切换	10/0/20/20
原理	静态
最小可识别物体 (Ø)	8 mm*
修正系数不锈钢V2A/CuZn/Al	1/1/1

电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 20 mA
物体速度	< 35 m/s
响应时间	< 100 µs
待机延迟	< 1.5 s
切换输出端压降	1.5 V
温度范围	0...60 °C
抗短路	是
防过载	是
反极性保护	是
切换输出端开关电流	100 mA
脉冲延长	200 ms
接口	IO-Link V1.1
IO-Link版本	1.1

机械数据	
接口类型	连接器规格
连接方式	M8 × 1；4针
设置方式	电位计/IO-Link
外壳材料	塑料，PA
夹板的开启 / 关闭循环	最多 100
防护等级	IP54

安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1018.99 a

常规数据	
供货范围	1 × 传感器 1 × 软质粘合剂 ZR0E001
包装箱	1件

可调参数	
输出端	PNP 推挽输出端 NPN

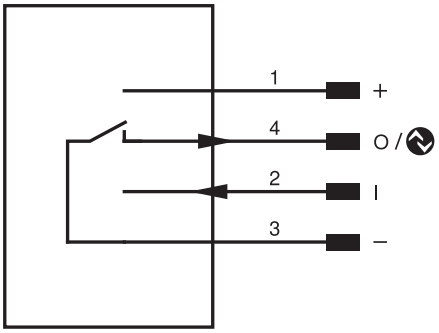
可调参数	
电路	常开触点 常闭触点 常闭触点/常开触点
脉冲延长	5...200 ms
其他参数	灵敏度 频率切换 错误指示

所有其他参数都在产品文档中。

* 最大电位计设置情况下的钢球。

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-01-01 Inductive proximity switch
eCl@ss 6.x	27-27-01-01 Inductive proximity switch
eCl@ss 7.0	27-27-01-01 Inductive proximity switch
eCl@ss 7.1	27-27-01-01 Inductive proximity switch
eCl@ss 8.x	27-27-01-01 Inductive proximity switch
eCl@ss 10.0.1	27-27-01-01 Inductive proximity switch

技术图表



引脚	引脚功能	极性	电路
1	电源电压 +		
2	替代频率激活输入	High activ	
3	供电电压 0 V		
4	开关量输出端 IO-Link	NPN	常开触点

□ *1:* 装配

