



WFS3-40P415

WFS

槽形传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
WFS3-40P415	6043919

其他设备规格和配件 → www.sick.com/WFS



详细技术参数

产品特点

工作原理	光学原理
尺寸(宽 x 高 x 深)	10 mm x 25 mm x 64.3 mm
外壳形状 (光束出口)	槽形形状
槽型宽度	3 mm
叉形深度	42 mm
最小可检测物体 (MDO)	标签之间的间隔 / 标签大小: 2 mm ¹⁾
标签识别	✓
光源	LED, 红外线
设置	加/减按钮 (示教, 灵敏度, 明通/暗通开关) 电缆 (动态示教)
示教功能程序	2 个示教触点 动态示教
开关功能	明通/暗通开关通过按钮调节

¹⁾ 取决于标签的厚度.

接口

IO-Link 功能	—
高级功能	—
现场总线, 工业网络	-
现场总线集成方式	-

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 10 % ²⁾

¹⁾ 极限值, 反极性保护在具备短路保护的电路中运行时: 最大 8 A.

²⁾ 不得超过或低于 U_V 公差.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁵⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

电流消耗	20 mA ³⁾
开关频率	10 kHz ⁴⁾
响应时间	50 μ s ⁵⁾
响应时间的稳定性	$\pm 20 \mu$ s
抖动	40 μ s
开关量输出	PNP
开关量输出（电压）	PNP: 高电平 = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / 低电平 = 约 0 V
开关类型	明/暗切换
输出电流 $I_{\max}$	100 mA
示教功能输入（ET）	PNP Teach: $U > 5 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 4 \text{ V}$
初始化时间	20 ms
连接类型	插头, M8, 4 针
抗环境光能力	$\leq 10,000 \text{ lx}$
防护等级	III
保护电路	U_V 接口, 带反极性保护 具有短路保护的输出端 Q 抑制干扰脉冲
外壳防护等级	IP65
重量	大约 36 g
外壳材料	PA（玻璃纤维强化）

¹⁾ 极限值, 反极性保护在具备短路保护的电路中运行时: 最大 8 A.

²⁾ 不得超过或低于 U_V 公差.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁵⁾ 信号传输时间（电阻负载时）.

环境参数

运行环境温度	$-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾
存储环境温度	$-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
冲击负荷	根据 EN 60068-2-27
UL 文件编号	NRKH.E191603

¹⁾ 低于 0 $^{\circ}\text{C}$ 时导线不能发生形变.

分类

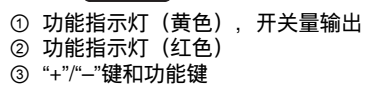
ECl@ss 5.0	27270909
ECl@ss 5.1.4	27270909
ECl@ss 6.0	27270909
ECl@ss 6.2	27270909
ECl@ss 7.0	27270909
ECl@ss 8.0	27270909
ECl@ss 8.1	27270909
ECl@ss 9.0	27270909

尺寸图 (尺寸单位: mm)



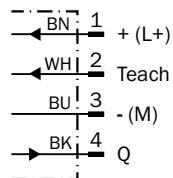
可调性

设置：通过加/减按钮示教 (WFxx-B416)



接线图

cd-092



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/WFS

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	安装杆, 直, 钢制、镀锌	BEF-M12GF-A	2059414
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0804-G	6009974
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0804-W	6009975
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF8U14-020VA3XLEA	2095888
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U14-050VA3XLEA	2095889
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m	YF8U14-100VA3XLEA	2095890
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG8U14-020VA3XLEA	2095962
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG8U14-050VA3XLEA	2095963
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 10 m	YG8U14-100VA3XLEA	2095964

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - www.sick.com