



Baumer

Passion for Sensors

创新性传感器解决方案

产品概要



合作

精准

先锋

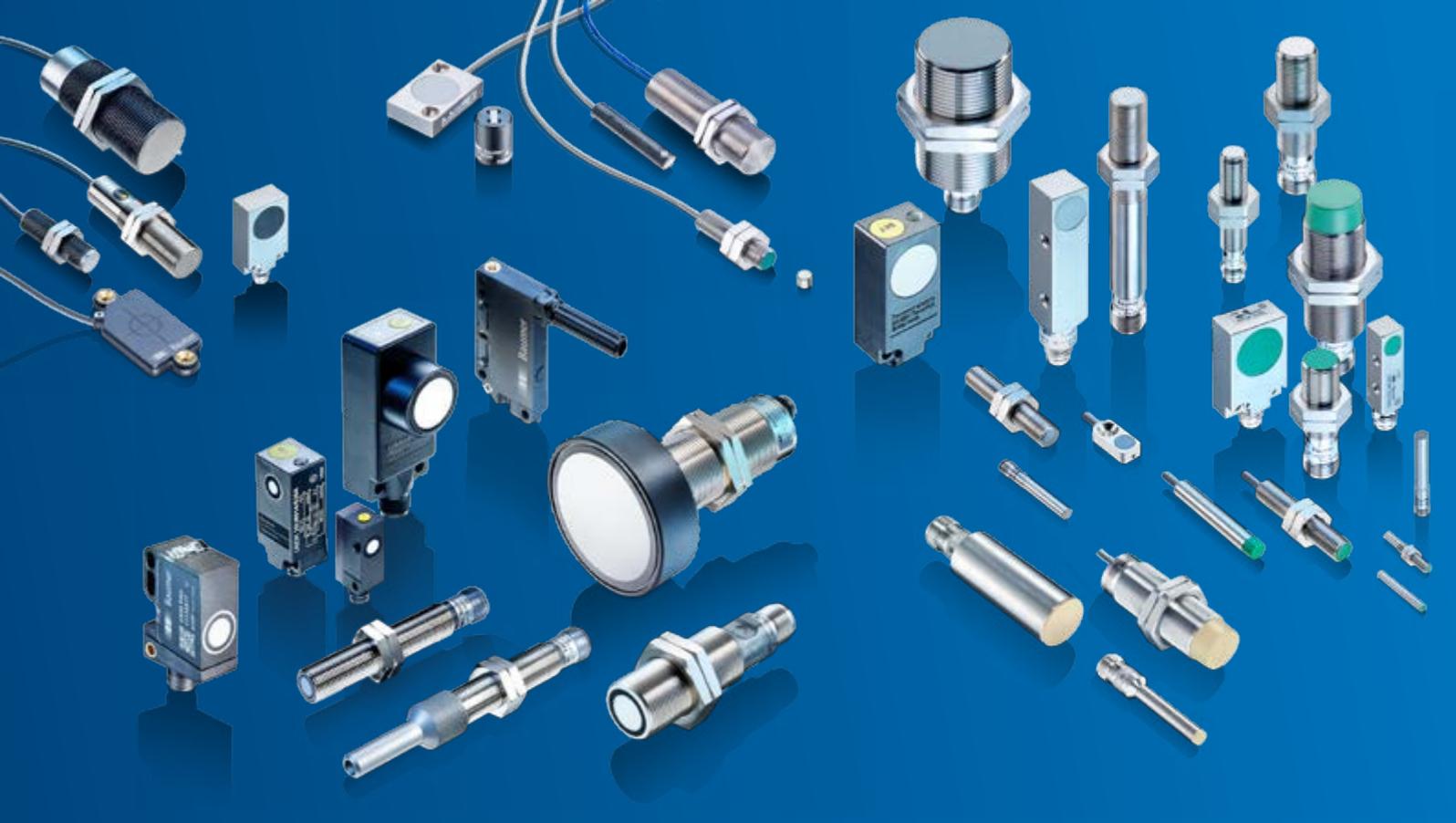
性能卓越： 堡盟传感器

堡盟集团在传感器、编码器、过程仪表以及视觉技术的研发和生产方面处于世界领先地位。作为一家家族企业，堡盟集团在全球20个国家拥有38家分公司。凭借客户第一的理念、稳定的高品质和强大的全球创新能力，堡盟为许多行业和应用场合开发定制解决方案。

我们的标准, 您的优势!

- 激情与专业相结合 —— 使我们成为传感器领域的先锋和技术领导者
- 无与伦比的服务范围 —— 我们凭借自己的团队为每一种应用开发最理想的产品
- 创新启发灵感 —— 堡盟员工每天都面对的挑战
- 可靠性、精度和质量 —— 客户需求推动我们进步
- 永远可靠的合作伙伴 —— 我们与客户共同开发合适的解决方案
- 始终领先一步 —— 凭借我们的生产深度、灵活性和交货可靠性
- 全球部署 —— 堡盟无处不在





堡盟传感器—— 精确、可靠、紧凑

- 作为“一站式”供应商，堡盟拥有丰富的物体检测和距离测量用传感器产品组合
- 强大的技术实力——电感式传感器、光电传感器、超声波传感器、雷达传感器、电容式传感器、磁式传感器和机械式精密开关
- 结构紧凑的测量单元，内置测量功能，出厂时已校准
- 客户定制产品



更多信息
有关详细技术信息、数据表、使用指南和
堡盟产品搜索器，请访问：
www.baumer.com



目录

电感式传感器

物体检测	
圆柱形	6
全金属外壳 <i>DuroProx</i>	8
矩形	9
卫生级和防冲洗型	10
测距传感器 <i>AlphaProx</i>	
圆柱形	12
矩形	14

电容式传感器

物体检测	
圆柱形和矩形	16

光电传感器

物体检测	
圆柱形和矩形	18
0300系列	22
0500系列	24
卫生级和防冲洗型	26
槽形和直角形传感器	30
塑料光纤和塑料光纤传感器	32
玻璃光纤和玻璃光纤传感器	34

测距传感器

激光测距传感器 <i>MESAX</i>	36
卫生级和防冲洗型	39
<i>PosCon</i> 光切传感器	40

边缘检测传感器	42
拷贝计数器 <i>SCATEC</i>	43
液位监测和漏液检测传感器	44
色标传感器	46
<i>LOGIPAL</i> 颜色传感器	47
视觉传感器 <i>VeriSens</i> [®]	48

超声波传感器

物体检测	
圆柱形	50
矩形	52
测距传感器	
圆柱形	54
矩形	56

磁式传感器

物体检测	
速度、角度和位置传感器	58
气缸位置传感器	59

机械式精密开关

<i>MY-COM</i> 精密开关	60
--------------------	----

附件

电缆、适配器和安装附件	62
测试与参数设置、网络组件	63
反光板、反射板与束波套	64
磁体	65



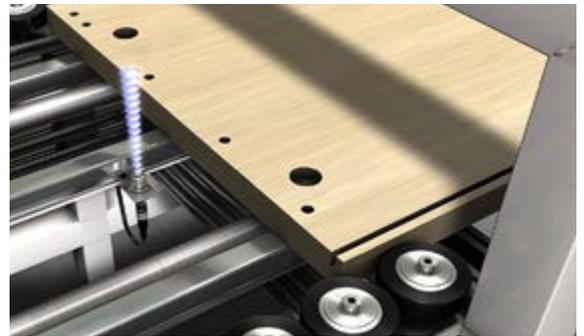
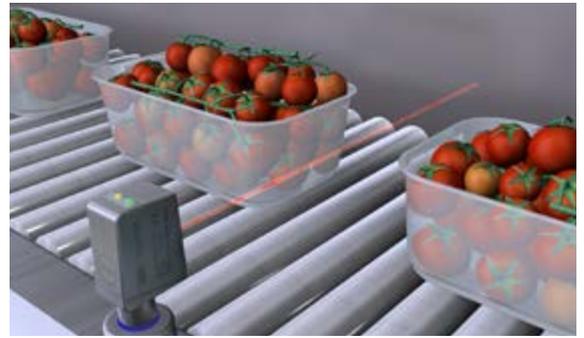
堡盟创新传感器

在堡盟集团的成功故事中，最鲜明的特征就是创新。以下是我们最近推出的具有代表性的创新产品：

- *MESAX* 多点激光测距传感器——适用于光亮和极度粗糙的表面
- *PosCon HM*——设计紧凑的创新型光切传感器，用于智能高度测量
- *SmartReflect*——首款无需独立反光板的智能反射式透明物体检测型光电传感器，测量范围长达1米，响应时间非常短(< 0.25 ms)
- *AlphaProx* 电感式测距传感器——高灵敏度、线性特性、超短设计

为您提供完美的 传感器解决方案

- 丰富的传感器技术：超声波、电感、光电、磁感和电容技术都可用于物体检测和距离测量。
- 紧凑的外壳设计与完善的计算功能融为一体。
- 用于质量保证和质量控制任务的专用传感器。
- 丰富的行业知识为传感器选择和集成提供最佳技术支持，例如在工厂及过程自动化领域、食品和饮料行业、图文机械和纺织行业、农用设备和工程机械领域等。



定制解决方案

客户需求往往十分特殊，市场上的标准组件在功能上无法满足要求，或者整体系统无法提供性价比最高的解决方案。不论是对标准型产品的改进，还是针对复杂的多传感器系统的个性化设计，堡盟都非常擅长生产OEM定制产品。

电感式传感器

物体检测 – 圆柱形

- 同型号传感器之间测量偏差很小
- 高开关频率
- 感应距离大
- 温度稳定性极高
- 校正因子 = 1
- 微型传感器
- 扩展工作温度范围



IFRM 03



IFRM 04



IFRM 05



IFRM 06/IR06

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的不锈钢外壳 ■ 电缆连接 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的不锈钢外壳 ■ 带M5接头 ■ 高安装扭矩 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的不锈钢外壳 ■ 带M5接头 ■ 高安装扭矩 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的不锈钢外壳 ■ 超短设计
尺寸	∅ 3 mm	∅ 4 mm M4 x 0.5	M5 x 0.5	∅ 6.5 mm
额定感应距离 S_n	0.8 mm	0.8 ... 1.6 mm	1 ... 1.6 mm	1.5 ... 6 mm
开关频率	< 3 kHz	< 5 kHz	< 5 kHz	< 5 kHz
输出信号	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
连接方式	M8接头 2米电缆 M8引线接头 电线	M5接头 M8接头 2米电缆 M8引线接头 电线	M5接头 M8接头 2米电缆 M8引线接头 电线	M8接头 2米电缆 M8引线接头
外壳材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
工作温度	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C 0 ... +60 °C
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 超短分体式版本(超短感应头, 外连分离式电子元件) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ NAMUR传感器 ■ 短外壳, 带导线输出 	<ul style="list-style-type: none"> ■ NAMUR传感器 ■ 短外壳, 带导线输出 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 耐高温传感器(最高+100°C) ■ NAMUR/ATEX传感器 ■ <i>GammaProx</i>, 适用于大感应距离 ■ 校正因子为1的IR系列传感器(对于任何金属具有相同的感应距离)



IFRM 08/IR 08	IFRM 12/IR 12	IFRM 12, IFRM 18	IFRM 18/IR 18	IFRM 30
<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的不锈钢外壳 ■ 超短设计 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 黄铜镀镍金属外壳 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 黄铜镀镍金属外壳 ■ 自带电缆型和接插件型 ■ 扩展工作温度范围： -40 ... +80 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 黄铜镀镍金属外壳 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 黄铜镀镍金属外壳 ■ 电源电压范围： 10 ... 50 VDC
M8 x 1	M12 x 1	M12 x 1 M18 x 1	M18 x 1	M30 x 1.5
1.5 ... 6 mm	2 ... 10 mm	6 ... 12 mm	5 ... 15 mm	10 ... 15 mm
< 5 kHz	< 2 kHz	< 500 Hz < 1 kHz	< 500 Hz	< 500 Hz
PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP
M8 接头 M12 接头 2米电缆 M8 引线接头	M8 接头 M12 接头 2米电缆	M8 接头 M12 接头 2米电缆	M12 接头 2米电缆	M12 接头
不锈钢	黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
-25 ... +75 °C 0 ... +60 °C	-25 ... +75 °C 0 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
<ul style="list-style-type: none"> ■ 耐高温传感器 (最高+180°C) ■ 硬化钢制成的套桶螺栓 ■ NAMUR/ATEX传感器 ■ <i>GammaProx</i>, 适用于大感应距离 ■ 校正因子为1的IR系列传感器(对于任何金属具有相同的感应距离) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 耐高温传感器 (最高+180 °C) ■ 耐高压型传感器 (最高500 bar) ■ 抗焊接及电磁场达 90 mT ■ 硬化钢制成的套桶螺栓 ■ NAMUR/ATEX传感器 ■ 校正因子为1的IR系列传感器(对于任何金属具有相同的感应距离) 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 耐高温传感器 (最高+180 °C) ■ 耐高压型传感器 (最高500 bar) ■ 抗焊接及电磁场达 90 mT ■ <i>GammaProx</i>, 适用于大感应距离 ■ NAMUR/ATEX传感器 ■ 校正因子为1的IR系列传感器(对于任何金属具有相同的感应距离) 	

物体检测 – DuroProx 全金属外壳

- 不锈钢外壳 1.4404 (V4A)
- 紧凑型及高强度型
- 防护等级 IP 69K
- 扩展工作温度范围



IFRD 06
DuroProx



IFRD 08
DuroProx



IFRD 12
DuroProx



IFRD 18
DuroProx

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 密封型不锈钢外壳 1.4404 (V4A) ■ 扩展工作温度范围高达 +100°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 密封型不锈钢外壳 1.4404 (V4A) ■ 扩展工作温度范围高达 +100°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 密封型不锈钢外壳 1.4404 (V4A) ■ 扩展工作温度范围高达 +100°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 密封型不锈钢外壳 1.4404 (V4A) ■ 扩展工作温度范围高达 +100°C
尺寸	∅ 6.5 mm	M8 x 1	M12 x 1	M18 x 1
额定感应距离 S _n	2 mm	2 mm	4 mm	6 mm
响应时间	< 150 Hz	< 150 Hz	< 100 Hz	< 100 Hz
输出信号	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
连接方式	M8 接头	M8 接头	M12 接头	M12 接头
外壳材质	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)
工作温度	-25 ... +75 °C -25 ... +100 °C			
防护等级	IP 69K IP 68/67	IP 69K IP 68/67	IP 69K IP 68/67	IP 69K IP 68/67
特点	■ M8 接头 (PVC), 带不锈钢螺帽套附件	■ M8 接头 (PVC), 带不锈钢螺帽套附件	■ M12 接头 (PVC), 带不锈钢螺帽套附件	■ M12 接头 (PVC), 带不锈钢螺帽套附件

物体检测 – 矩形

- 高开关频率
- 同批次传感器之间测量偏差很小
- 温度稳定性极高
- 高开关点精确性



IFFM 04



IFFM 06



IFFM 08



IFFM 12



IFFM 20

- 坚固的不锈钢外壳
- 电缆连接
- 最小矩形型号

- 黄铜镀镍金属外壳
- 带M5接头
- 接插件型中最小的矩形传感器

- 黄铜镀镍金属外壳
- 低剖面传感器，压铸锌外壳，正面单孔安装
- 带M5接头

- 黄铜镀镍金属外壳
- 带M5接头
- 扁平型传感器

- 黄铜镀镍金属外壳
- M8接头
- 电源电压范围：10 ... 50 VDC

4 x 22 x 4 mm

6 x 20 (30) x 6 mm

8 x 20 (30/40/60) x 8 mm
8 x 16 x 4.7 mm

12 x 28 x 8 mm

20 x 41 x 10 mm

0.8 mm

1 mm

2 mm

4 mm

5 ... 8 mm

< 3 kHz

< 5 kHz

< 5 kHz

< 2 kHz

< 1 kHz

PNP
NPN

PNP
NPN

PNP
NPN

PNP
NPN

PNP
NPN

2米电缆

M5接头
2米电缆

M8接头
2米电缆
M8引线接头

M5接头

M8接头

不锈钢

黄铜镀镍

黄铜镀镍
压铸锌镀镍

黄铜镀镍

黄铜镀镍

-25 ... +75 °C

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

- NAMUR传感器

- 电感式多点感应器，带3个或6个感应头 (ILFK 12)

电感式传感器

物体检测 – 卫生级和防冲洗型

- 通过了 EHEDG 认证和 Ecolab 测试 / 符合 FDA 标准
- 坚固的不锈钢外壳 1.4404 (V4A)
- *proTect+* 密封理念
- 防护等级 IP 68 / IP 69K
- 扩展工作温度范围
- 感应距离大



IFBR 06



IFBR 11



IFBR 17



IFRR 08

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的不锈钢外壳 1.4404 (V4A) ■ IP 68 / IP 69K ■ 通过了 EHEDG 认证 ■ 通过 Ecolab 测试 ■ 符合 FDA 标准 ■ 扩展工作温度范围 -40 ... +100 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的不锈钢外壳 1.4404 (V4A) ■ IP 68 / IP 69K ■ 通过了 EHEDG 认证 ■ 通过 Ecolab 测试 ■ 符合 FDA 标准 ■ 扩展工作温度范围 -40 ... +100 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的不锈钢外壳 1.4404 (V4A) ■ IP 68 / IP 69K ■ 通过了 EHEDG 认证 ■ 通过 Ecolab 测试 ■ 符合 FDA 标准 ■ 扩展工作温度范围 -40 ... +100 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的不锈钢外壳 1.4404 (V4A) ■ IP 68 / IP 69K ■ 通过 Ecolab 测试 ■ 符合 FDA 标准 ■ 扩展工作温度范围 -40 ... +100 °C
尺寸	ø 6.5 mm	ø 11 mm	ø 17 mm	M8 x 1
额定感应距离 S_n / 测量距离 S_d	3 mm	4 ... 6 mm	8 ... 12 mm	3 mm
开关频率 / 响应时间	< 3 kHz	< 1 kHz	< 0.5 kHz	< 3 kHz
输出信号	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
连接方式	M12 接头	M12 接头 2米电缆	M12 接头 2米电缆	M12 接头
外壳材质	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)
工作温度	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
防护等级	IP 68 / 69K 和 <i>proTect+</i>	IP 68 / 69K 和 <i>proTect+</i>	IP 68 / 69K 和 <i>proTect+</i>	IP 68 / 69K 和 <i>proTect+</i>
版本	■ 插头连接	■ 电缆和插头连接	■ 电缆和插头连接	■ 插头连接



IFRR 12



IFRR 18



**IWRR 18
AlphaProx**

- 坚固的不锈钢外壳 1.4404 (V4A)
- IP 68/IP 69K
- 通过Ecolab测试
- 符合FDA标准
- 扩展工作温度范围 -40 ... +100 °C

- 坚固的不锈钢外壳 1.4404 (V4A)
- IP 68/IP 69K
- 通过Ecolab测试
- 符合FDA标准
- 扩展工作温度范围 -40 ... +100 °C

- 坚固的不锈钢外壳 1.4404 (V4A)
- IP 68/IP 69K
- 通过Ecolab测试
- 符合FDA标准
- 扩展工作温度范围 -40 ... +70 °C

M12 x 1

M18 x 1

M18 x 1

4 ... 6 mm

8 ... 12 mm

0 ... 7 mm

< 1 kHz

< 0.5 kHz

< 2 ms

PNP
NPN

PNP
NPN

0 ... 10 VDC

M12 接头
2米电缆

M12 接头
2米电缆

M12 接头

不锈钢 1.4404 (V4A)

不锈钢 1.4404 (V4A)

不锈钢 1.4404 (V4A)

-40 ... +80 °C

-40 ... +80 °C

-40 ... +70 °C

IP 68/69K 和 *proTect+*

IP 68/69K 和 *proTect+*

IP 68/69K 和 *proTect+*

- 电缆和插头连接

- 电缆和插头连接

电感式传感器

AlphaProx 测距传感器 – 圆柱形

- 高重复精度
- 温漂低
- 自学习功能
- 分辨率高(最高 4 μm)
- 绝对测量距离高达 16 mm
- 响应时间仅 0.5 ms
- 线性输出信号



IWRM 04
AlphaProx



IWRM 06/IR 06
AlphaProx

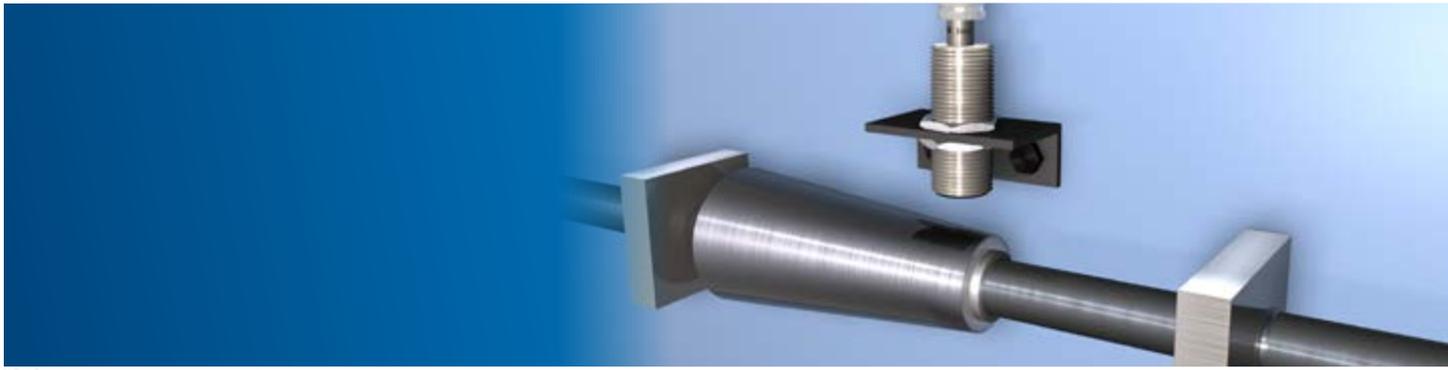


IWRM 08/IR 08
AlphaProx



IWRM 12/IR 12
AlphaProx

	IWRM 04 <i>AlphaProx</i>	IWRM 06/IR 06 <i>AlphaProx</i>	IWRM 08/IR 08 <i>AlphaProx</i>	IWRM 12/IR 12 <i>AlphaProx</i>
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 分辨率极高 ■ 响应时间短 ■ 全集成电子电路 ■ 带M5接头 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量距离长 ■ 分辨率极高 ■ 响应时间短 ■ 全集成电子电路 ■ 超短设计 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量距离长 ■ 分辨率极高 ■ 响应时间短 ■ 全集成电子电路 ■ 线性输出信号 ■ 超短设计 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量范围可调 ■ 线性输出信号 ■ 外部自学习 ■ 全集成电子电路
尺寸	ø 4 mm	ø 6.5 mm	M8	M12 x 1
测量距离 Sd	0 ... 1 mm	0 ... 3 mm	0 ... 3 mm	0 ... 6 mm
分辨率	< 1 μm	< 1 μm	< 1 μm	< 1 μm
响应时间	< 0.5 ms	< 0.5 ms	< 0.5 ms	< 2 ms
输出信号	0 ... 10 VDC	0 ... 10 mA 0 ... 10 VDC	0 ... 10 mA 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC
连接方式	M5 接头	M8 接头 电缆	M8 接头 电缆	M12 接头 电缆
外壳材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	黄铜镀镍
工作温度	10 ... +60 °C	-10 ... +70 °C 10 ... +60 °C	-10 ... +70 °C 10 ... +60 °C	-25 ... +75 °C 10 ... +60 °C
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
特点				<ul style="list-style-type: none"> ■ ATEX 传感器 ■ 额外的数字量PNP输出, 带可编程窗口功能 ■ 提供外部自学习适配器附件 ■ 高灵敏度传感器



IPRM 12
AlphaProx

- 分辨率极高
- 温漂极小
- 全集成电子电路



IWRM 18/IR 18
AlphaProx

- 测量范围可调
- 线性输出信号
- 外部自学习
- 全集成电子电路



IWRR 18
AlphaProx

- 坚固的不锈钢外壳 1.4404 (V4A)
- IP 68 / IP 69K
- 通过Ecolab测试
- 符合FDA标准
- 扩展工作温度范围 -40 ... +70 °C



IWRM 30
AlphaProx

- 测量范围可调
- 线性输出信号
- 外部自学习
- 全集成电子电路

M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M30 x 1.5
0 ... 3 mm	0 ... 8 mm	0 ... 7 mm	0 ... 16 mm
< 4 nm	< 5 µm	< 5 µm (静态) < 10 µm (动态)	< 5 µm
< 2 ms	< 2 ms	< 2 ms	< 2 ms
0 ... 20 mA	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC
M12 接头	M12 接头 电缆	M12 接头	M12 接头
钢 (9 SMn (Pb) 28 / 36)	黄铜镀镍	不锈钢 1.4404 (V4A)	黄铜镀镍
0 ... +60 °C	-25 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-10 ... +70 °C
IP 67	IP 67	IP 68 / 69K 和 <i>proTect+</i>	IP 67
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 额外的数字量PNP输出，带可编程窗口功能 ■ 提供外部自学习适配器附件 ■ 针对铝制物体校正因子为1 ■ 高灵敏度传感器 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 额外的数字量PNP输出，带可编程窗口功能 ■ 提供外部自学习适配器附件

电感式传感器

AlphaProx 测距传感器 – 矩形

- 高重复精度
- 温漂低
- 自学习功能
- 响应时间仅0.5 ms
- 线性输出信号
- 无需外部信号处理



IWFM 05
AlphaProx



IWFM 08
AlphaProx



IWFM 12
AlphaProx



IWFM 18/20
AlphaProx

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 分辨率极高 ■ 响应时间短 ■ 全集成电子电路 ■ 带M5接头 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 分辨率极高 ■ 紧凑型号 ■ 全集成电子电路 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 集成电流和电压输出 ■ 全集成电子电路 ■ 坚固外壳 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 集成电流和电压输出 ■ 全集成电子电路 ■ 线性误差小 ■ 响应时间短
尺寸	5 x 5 x 32 mm	8 x 16 x 4.7 mm	12 x 60 x 12 mm	18 x 30 x 10 mm 20 x 30 x 8 mm
测量距离 Sd	0 ... 1 mm	0 ... 2 mm	0 ... 4 mm	0 ... 4 mm
分辨率	< 1 μm	< 1 μm	< 1 μm	< 1 μm
响应时间	< 0.5 ms	< 1 ms	< 2 ms	< 2 ms
输出信号	0 ... 10 VDC	0 ... 10 VDC 0 ... 5 VDC	0 ... 10 VDC / 4 ... 20 mA	0 ... 10 VDC / 4 ... 20 mA
连接方式	M5 接头	电缆	M8 接头	M8 接头 引线接头
外壳材质	黄铜镀镍	压铸锌镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍
工作温度	10 ... +60 °C	10 ... +60 °C	-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C 0 ... +60 °C
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最小的带模拟量输出信号的电感式传感器 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 低剖面传感器，正面单孔安装 		



IWFK 20
AlphaProx

- 测量范围可调
- 外壳集成自学习按钮
- 测量范围大
- 塑料外壳
- 全集成电子电路

20 x 42 x 15 mm

0 ... 10 mm

< 5 µm

< 2 ms

0 ... 10 VDC

M8 接头

聚酯

-10 ... +70 °C

IP 67

电容式传感器

物体检测 – 圆柱形和矩形

- 可检测各种材料
- 甚至能够透过容器壁进行检测
- 使用补偿电极降低易污染性
- 扩展工作温度范围
- PTFE 制成的感应面
- 无盲区



CFAK 12



CFAK 12/18/30



CFAK 18/30



CFAM 12/18/30

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 适用于受染污的水性介质 ■ 液位控制，与介质接触 ■ 密封外壳 ■ 紧凑、光滑表面 ■ 抑制灰尘和清洁剂 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 非屏蔽式 ■ 感应距离固定 ■ 密封外壳 ■ 液位控制，与介质接触 ■ 通过抑制结雾和污染实现可靠检测 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 非屏蔽式 ■ 感应距离可调 ■ 密封外壳 ■ 液位控制，与介质接触 ■ 通过抑制结雾和污染实现可靠检测 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 屏蔽式 ■ 外壳材料：镀镍铜 ■ 使用电位计进行灵敏度调整 ■ 自带电缆型和接插件型
尺寸	M12 x 1	M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1.5	M18 x 1 M30 x 1.5	M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1.5
额定感应距离 S_n	0.1 mm	0.5 ... 8 mm	2 ... 30 mm	0.5 ... 15 mm
开关频率	< 15 Hz	< 15 Hz	< 50 Hz	< 50 Hz
输出信号	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
连接方式	2 米电缆 M8 引线接头	2 米电缆	2 米电缆	2 米电缆 M12 接头
外壳材质	POM EPDM50	PBT	PBT	黄铜镀镍
工作温度	0 ... +50 °C	-25 ... +75 °C 0 ... +70 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
防护等级	IP 67	IP 67/65	IP 67/65	IP 65
特点			<ul style="list-style-type: none"> ■ 使用电位计进行灵敏度调整 	



 CFBM 20	 CFAH 30	 CFDM 20	 CFDK 25	 CFDK 30
<ul style="list-style-type: none"> ■ 屏蔽式 ■ 无螺纹金属外壳 ■ 使用电位计进行灵敏度调整 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 非屏蔽式 ■ 通过电位计可进行灵敏度调节 ■ 扩展工作温度范围： -40 °C - +200 °C ■ PTFE和V2A不锈钢制成的防粘传感器头 ■ 卓越的耐腐蚀性 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 屏蔽式 ■ 感应距离固定 ■ 坚固小巧的金属外壳 ■ M8 接头 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 屏蔽式 ■ 感应距离固定 ■ 用于液位和物体识别 ■ 创新性安装架确保灵活的安装方案 ■ 超扁平设计 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 屏蔽式 ■ 使用电位计进行灵敏度调整 ■ 自带电缆型和接插件型
ø 20 mm	M30 x 1.5	20 x 35 x 12 mm	25 x 53 x 6 mm	30 x 65 x 18.5 mm
2 ... 10 mm	4 ... 15 mm	5 mm	2/3/4/8/12/15 mm	4 ... 15 mm
< 50 Hz	< 50 Hz	< 50 Hz	< 35 Hz	< 50 Hz
PNP NPN	PNP	PNP NPN	推挽式	PNP NPN
2米电缆	M12电缆	M8 接头	2米电缆 M8 引线接头	2米电缆 M12 接头
黄铜镀镍	V2A/PTFE	黄铜镀镍	PA 12	PBT
-25 ... +75 °C	-40 ... +200 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
IP 65	IP 67	IP 65	IP 65	IP 65

光电传感器

物体检测 – 圆柱形和矩形

- 外壳极小
- *SmartReflect*[®] —— 第一款无需反光板的智能反射式光电传感器
- 精确背景抑制
- 响应时间仅 0.5 ms
- 感应距离高达 20 m
- 激光束直径达 0.1 mm
- 适用于透明物体检测的传感器



FHDK 04
IO-Link



FxxK 07
MINOS



FxAM 08



FxDM 08

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 背景抑制型漫反射式传感器 ■ 可集成在轨道中 ■ 感应距离固定 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全世界体积最小的可调传感器系列 ■ <i>SmartReflect</i>[®] —— 无需反光板的智能反射式光电传感器 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 感应距离固定 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的金属外壳 ■ 感应距离固定
尺寸	4 x 44.8 x 6.2 mm	8 x 16.2 x 10.8 mm	8 x 58 x 12 mm	M8 x 56 mm
功能原理 / 测量范围				
背景抑制型漫反射式传感器	30 mm / 50 mm	10 ... 60 mm		
<i>SmartReflect</i> [™] —— 无需反光板的智能反射式光电传感器		17 ... 45 mm		
漫反射式传感器		20 ... 150 mm	40 mm / 80 mm	
镜反射式传感器		0.6 m		
对射式传感器		2.5 m		1 m / 3 m
响应时间	< 0.5 ms	< 0.5 ms	< 1 ms	< 1 ms
输出	推挽式	推挽式 PNP NPN	PNP	PNP
连接方式	电缆	M8 接头 引线接头	2 米 电缆 M8 接头	2 米 电缆 M8 接头
外壳材质	塑料 (ASA)	塑料 (PMMA, MABS, PA)	黄铜镀镍	铝
工作温度	-10 ... +50 °C	-20 ... +50 °C	-25 ... +65 °C	-25 ... +65 °C
防护等级	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
特点				



FxDK 10, OxDK 10



FxDM 12, OxDM 12

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 不同锥形激光束，根据具体应用进行优化 ■ 紧凑型高性能传感器系列 ■ 红光及激光传感器 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的金属外壳 ■ 黑/白切换可忽略的漫反射式传感器
尺寸	10.4 x 27 x 14 mm	12.4 x 35 x 35 mm
功能原理 / 测量范围		
背景抑制型漫反射式传感器	20 ... 130 mm	15 ... 300 mm
漫反射式传感器	3 ... 200 mm	30 ... 250 mm
镜反射式传感器	4.5 m	5.5 m
对射式传感器	10 m	7.5 m
响应时间	< 1 ms	< 1 ms
输出	推挽式 PNP NPN	推挽式
连接方式	2米电缆 M8接头 引线接头	2米电缆 M8接头
外壳材质	塑料 (ASA)	压铸锌
工作温度	-10 ... +50 °C	-25 ... +65 °C -20 ... +50 °C
防护等级	IP 67	IP 67
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 带激光源的传感器 ■ 适用于透明物体检测的传感器 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 带单光学镜头的传感器

光电传感器

物体检测 – 圆柱形和矩形

- **SmartReflect®** —— 第一款无需反光板的智能反射式光电传感器
- 精确背景抑制
- 响应时间仅 50 μ s
- 感应距离高达 20 m
- 激光束直径达 0.1 mm
- 坚固的金属外壳
- 适用于透明物体检测的传感器



FxDK 14, OxDK 14



FxDM 16, OxDM 16



OxDK 25

IO-Link

特性

- 面向多种应用而设计的传感器系列
- **SmartReflect®** —— 无需反光板的智能反射式光电传感器
- 坚固的金属外壳
- 红光及激光传感器
- **qTeach**
- **SmartReflect®** —— 无需反光板的智能反射式光电传感器

尺寸

14.8 x 43 x 31 mm

15.4 x 50 x 50 mm

23.4 x 63 x 45 mm

功能原理 / 测量范围

背景抑制型漫反射式传感器

20 ... 500 mm

20 ... 600 mm

100 ... 2000 mm

SmartReflect™ —— 无需反光板的智能反射式光电传感器

50 ... 800 mm

2000 mm

漫反射式传感器

5 ... 600 mm

0 ... 400 mm

镜反射式传感器

8 m

9 m

对射式传感器

15 m

10 m

响应时间

< 1 ms

< 1 ms

< 10 ms

输出

推挽式
PNP
NPN

PNP
NPN

推挽式

连接方式

2米电缆
M12接头

2米电缆
M8接头

2米电缆
M12接头

外壳材质

塑料 (ASA, MABS)

压铸锌

塑料 (SAN LURAN 378P)

工作温度

-25 ... +65 °C
-10 ... +50 °C

-25 ... +65 °C
-10 ... +50 °C

0 ... +50 °C

防护等级

IP 67

IP 67

IP 67

特点

- 适用于透明物体检测的传感器
- 采用1级激光的传感器
- 带激光源的传感器
- 晶圆片检测用激光传感器
- 采用1级激光的传感器
- 带2路输出的传感器



FxAM 18



OR18

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的金属外壳 ■ 双镜头双倍检测范围 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的金属外壳 ■ <i>qTeach</i> ■ <i>SmartReflect</i>[®] 光电传感器或背景抑制型光电传感器 ■ 堡盟PinPoint LED
尺寸	M18 x 50 mm	M18 x 65 mm
功能原理 / 测量范围		
背景抑制型漫反射式传感器		45 ... 200 mm
<i>SmartReflect</i> [™] —— 无需反光板的智能反射式光电传感器		55 ... 300 mm
漫反射式传感器	60 ... 430 mm	
镜反射式传感器	4 m	
对射式传感器	20 m	
响应时间	< 1 ms	< 0.5 ms
输出	推挽式 PNP NPN	推挽式 PNP NPN
连接方式	2米电缆 M12接头 引线接头	M12接头
外壳材质	塑料 (ASA)	黄铜镀镍 塑料 (ASA)
工作温度	-10 ... +50 °C	-25 ... +60 °C
防护等级	IP 67	IP 67
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 传感器可配玻璃光纤用作光纤传感器 	

光电传感器

物体检测 – O300系列

- 1英寸级设计，适用于狭小空间
- *qTeach*® —— 易操作、可靠、无磨损
- *qTarget*® —— 节约安装时间
- 使用寿命长、可靠性高(平均无故障时间(MTTF)值高)



O300.GP, O300.GI, O300.GR

IO-Link



O300.RP, O300.RR

IO-Link



O300.SP

IO-Link



O300.ZR

特性

- 标准LED、堡盟PinPoint LED或红外线LED
- 光束直径小

- 标准LED或PinPoint LED
- 带偏振滤光镜，可检测反光物体
- 光束直径小

- PinPoint LED
- *SmartReflect*® —— 无需反光板的智能反射式光电传感器

- 标准LED

尺寸

12.9 x 32.3 x 23 mm

测量范围

背景抑制型漫反射式传感器 30 ... 200 mm / 30 ... 300 mm

强度差别检测型漫反射式传感器

10 ... 400 mm

SmartReflect® 无需反光板的智能反射式光电传感器

30 ... 300 mm

镜反射式传感器

4 m / 5 m

响应时间

< 0.49 ms

< 0.49 ms

< 0.49 ms

< 1 ms

输出

推挽式
PNP
NPN

推挽式
PNP
NPN

推挽式
PNP
NPN

推挽式

连接方式

2米电缆
M8接头

2米电缆
M8接头

2米电缆
M8接头

2米电缆
M8接头

外壳材质

塑料(ASA, PMMA)

塑料(ASA, PMMA)

塑料(ASA, PMMA)

塑料(ASA, PMMA)

工作温度

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

防护等级

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

特点



O300.RPT, O300.SPT

IO-Link

- PinPoint LED
- 响应时间短
- *SmartReflect*® —— 无需反光板的智能反射式光电传感器

12.9 x 32.3 x 23 mm

30 ... 300 mm

3 m

< 0.25 ms

推挽式

2米电缆
M12 接头

塑料 (ASA, PMMA)

-25 ... +60 °C

IP 67

- 适用于透明物体检测的传感器
- 信号衰减强度可调

光电传感器

物体检测 – O300系列

- 测量范围达1000 mm
- *qTeach*® —— 易操作、可靠、无磨损
- *qTarget*® —— 节约安装时间
- 使用寿命长、可靠性高(平均无故障时间(MTTF)值高)



O500.GP, O500.GI, O500.GR

IO-Link



O500.RP, O500.RR

IO-Link



O500.SP

IO-Link



O500.ZR

特性

- 标准LED、堡盟PinPoint LED或红外LED
- 光束直径小

- 标准LED或PinPoint LED
- 带偏振滤光镜, 可检测反光物体
- 光束直径小

- PinPoint LED
- *SmartReflect*® —— 无需反光板的智能反射式光电传感器

- 标准LED
- 测量范围 600 mm

尺寸

18 x 45 x 32 mm

测量范围

背景抑制型漫反射式传感器
60 ... 400 mm /
60 ... 550 mm

背景抑制型

强度差别检测型漫反射式传感器

20 ... 600 mm

SmartReflect®
无需反光板的智能反射式光电传感器

60 ... 600 mm

镜反射式传感器

7.5 m

响应时间

< 0.49 ms

< 0.49 ms

< 0.49 ms

< 1 ms

输出

推挽式
PNP
NPN

推挽式
PNP
NPN

推挽式
PNP
NPN

推挽式

连接方式

2米电缆
M12接头

2米电缆
M12接头

2米电缆
M12接头

2米电缆
M12接头

外壳材质

塑料(ASA, PMMA)

塑料(ASA, PMMA)

塑料(ASA, PMMA)

塑料(ASA, PMMA)

工作温度

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

防护等级

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

特点



O500.RPT, O500.SPT

IO-Link

- PinPoint LED
- 测量范围
- 响应时间短
- SmartReflect® —— 无需反光板的智能反射式光电传感器

18 x 45 x 32 mm

60 ... 1000 mm

4 m

< 0.25 ms

推挽式

2米电缆
M12 接头

塑料 (ASA, PMMA)

-25 ... +60 °C

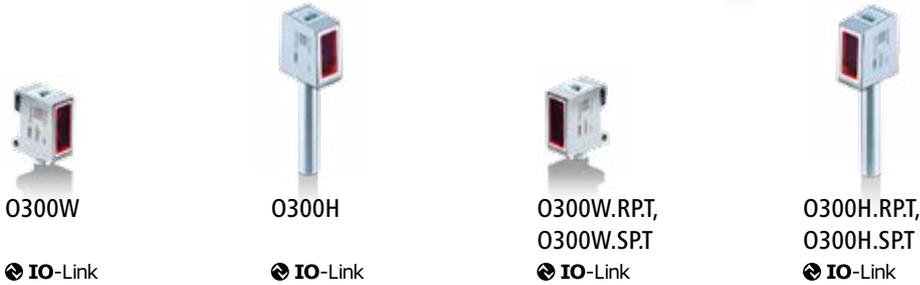
IP 67

- 适用于透明物体检测的传感器
- 信号衰减强度可调

光电传感器

物体检测 – 卫生级和防冲洗型

- 不锈钢外壳 V4A
- *proTect+* 密封理念
- 通过生态标签 (Ecolab) 测试和认证
- 符合 FDA 和 EHEDG 标准的卫生型设计
- 适用于苛刻应用环境的防冲洗设计



O300W

O300H

O300W.R.P.T,
O300W.S.P.T

O300H.R.P.T,
O300H.S.P.T

IO-Link

IO-Link

IO-Link

IO-Link

特性

- 坚固的防冲洗设计
- PinPoint LED
- *qTeach*
- 光束直径小

- 卫生型设计
- PinPoint LED
- *qTeach*磁式触碰式自学习
- 光束直径小

- 坚固的防冲洗设计
- PinPoint LED
- *qTeach*
- 响应时间短
- *SmartReflect*[®]——无需反光板的智能反射式光电传感器

- 卫生型设计
- PinPoint LED
- *qTeach*磁式触碰式自学习
- 响应时间短
- *SmartReflect*[®]——无需反光板的智能反射式光电传感器

尺寸

16.5 x 34.7 x 28.2 mm

16.5 x 34.6 x 28.7 mm

16.5 x 34.7 x 28.2 mm

16.5 x 34.6 x 28.7 mm

测量范围

背景抑制型漫反射式传感器

30 ... 200 mm

30 ... 200 mm

SmartReflect[®]——无需反光板的智能反射式光电传感器

30 ... 300 mm

30 ... 300 mm

30 ... 300 mm

30 ... 300 mm

镜反射式传感器

5 m

5 m

3 m

3 m

响应时间

< 0.49 ms

< 0.49 ms

< 0.25 ms

< 0.25 ms

输出

推挽式

推挽式

推挽式

推挽式

连接方式

M12 接头

2米电缆
M12 引线接头

M12 接头

2米电缆
M12 引线接头

外壳材质

不锈钢 1.4404 (V4A)

不锈钢 1.4404 (V4A)

不锈钢 1.4404 (V4A)

不锈钢 1.4404 (V4A)

工作温度

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

防护等级

IP 68/IP 69K 和
proTect+

特点

- 通过外部自学习或 *qTeach* 输入功能可进行灵敏度调节

- 通过外部自学习或 *qTeach* 磁式触碰式自学习输入功能可进行灵敏度调节

- 适用于透明物体检测的传感器
- 通过自学习或 *qTeach* 功能可调节信号衰减强度

- 适用于透明物体检测的传感器
- 通过自学习或 *qTeach* 磁式触碰式自学习功能可调节信号衰减强度



			
O500W	O500H	O500W.R.P.T, O500W.S.P.T	O500H.R.P.T, O500H.S.P.T
 IO-Link	 IO-Link	 IO-Link	 IO-Link
<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的防冲洗设计 ■ PinPoint LED ■ <i>qTeach</i> ■ 光束直径小 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卫生型设计 ■ PinPoint LED ■ <i>qteach</i>磁式触碰式自学习 ■ 光束直径小 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的防冲洗设计 ■ PinPoint LED ■ <i>qTeach</i> ■ 测量范围 1000 mm ■ 光束直径小 ■ <i>SmartReflect</i>[®]智能反射式光电传感器 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卫生型设计 ■ PinPoint LED ■ <i>qteach</i>磁式触碰式自学习 ■ 测量范围 1000 mm ■ 响应时间短 ■ <i>SmartReflect</i>[®]智能反射式光电传感器
20.2 x 57 x 37.7 mm	20.2 x 124 x 36.4 mm	20.2 x 57 x 37.7 mm	20.2 x 124 x 36.4 mm
60 ... 400 mm	60 ... 400 mm	60 ... 1000 mm	60 ... 1000 mm
60 ... 600 mm	60 ... 600 mm	60 ... 1000 mm	60 ... 1000 mm
7.5 m	7.5 m	5 m	5 m
< 0.49 ms	< 0.49 ms	< 0.25 ms	< 0.25 ms
推挽式	推挽式	推挽式	推挽式
M12 接头	2 米电缆 M12 引线接头	M12 接头	2 米电缆 M12 引线接头
不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)
-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C
IP 68/IP 69K 和 <i>proTect+</i>	IP 68/IP 69K 和 <i>proTect+</i>	IP 68/IP 69K 和 <i>proTect+</i>	IP 68/IP 69K 和 <i>proTect+</i>
<ul style="list-style-type: none"> ■ 通过外部自学习或 <i>qTeach</i>[™] 输入功能可进行灵敏度调节 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通过外部自学习或 <i>qteach</i> 磁式触碰式自学习输入功能可进行灵敏度调节 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 适用于透明物体检测的传感器 ■ 通过自学习或 <i>qTeach</i> 功能可调节信号衰减强度 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 适用于透明物体检测的传感器 ■ 通过自学习或 <i>qTeach</i> 功能可调节信号衰减强度

光电传感器

物体检测 – 卫生级和防冲洗型

- 不锈钢外壳 V4A
- *proTect+* 密封理念
- 通过生态标签 (Ecolab) 测试和认证
- 符合 FDA 和 EHEDG 标准的卫生型设计
- 适用于苛刻应用环境的防冲洗设计



FxDR 14
 IO-Link



FxDH 14
 IO-Link

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 防冲洗设计 ■ 脉冲点光源LED 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卫生型设计 ■ 脉冲点光源LED
尺寸	19.6 x 62.4 x 33.8 mm	19.6 x 99.5 x 33.6 mm
功能原理 / 测量范围		
背景抑制型漫反射式传感器	50 ... 400 mm	50 ... 400 mm
<i>SmartReflect</i> ® 智能反射式光电传感器	50 ... 800 mm	50 ... 800 mm
镜反射式传感器	3.5 m	3.5 m
响应时间	< 1.8 ms	< 1.8 ms
输出	推挽式	推挽式
连接方式	M12 接头	2米电缆 M12 引线接头
外壳材质	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)
工作温度	-30 ... +60 °C	-30 ... +60 °C
防护等级	IP 68 / IP 69K 和 <i>proTect+</i>	IP 68 / IP 69K 和 <i>proTect+</i>
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通过外部自学习输入功能可进行灵敏度调节 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通过外部自学习输入功能可进行灵敏度调节



FKDR 14, FKDH 14

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 色标传感器 ■ 防冲洗/卫生型设计 ■ 响应时间短 ■ 白光
尺寸	19.6 x 62.4 x 33.8 mm
感应距离 Tw	12.5 mm
响应时间	50 µs
输出	推挽式
连接方式	2 米电缆 M12 接头 M12 引线接头
外壳材质	不锈钢 1.4404 (V4A)
工作温度	-25 ... +60 °C
防护等级	IP 68 / IP 69K 和 <i>proTect+</i>
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通过外部自学习输入功能可进行灵敏度调节

光电传感器

槽形和直角形传感器

- 响应时间仅 0.125 ms
- 高重复精准度
- 坚固的金属外壳
- 狭窄的平行光束
- 最小可检测物体为 0.05 mm
- 槽宽为 20 ... 158 mm
- PNP/NPN 输出



FGUM



FGLM



OGUM



OGUM

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 电位计版或自学习版 ■ 几乎平行的狭窄光束 ■ 传感器可并排安装 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 特殊L-型 ■ 几乎平行的狭窄光束 ■ 传感器可并排安装 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 分辨率极高 ■ 激光束极细 ■ 传感器可并排安装 ■ 重复精度 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 高分辨率 ■ 响应时间短 ■ 传感器可并排安装
槽宽	20 mm 30 mm 50 mm 80 mm 120 mm	60 mm 100 mm 158 mm	30 mm 50 mm 80 mm 120 mm	30 mm 50 mm 80 mm 120 mm
物体尺寸	> 0.3 mm	> 0.5 mm	> 0.05 mm	> 0.1 mm
重复精度	< 0.02 mm	< 0.06 mm	< 0.01 mm	< 0.02 mm
响应/释放时间	< 0.125 ms	< 0.125 ms	< 0.166 ms	< 0.166 ms
连接方式	M8 接头	M8 接头	M12 接头	M8 接头
外壳材质	压铸锌	压铸锌	阳极化铝	阳极化铝
工作温度	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	+5 ... +45 °C	+5 ... +45 °C
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
特点			<ul style="list-style-type: none"> ■ 采用1级激光的传感器 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 采用1级激光的传感器



光电传感器

塑料光纤和塑料光纤传感器

- 各种不同的光纤头
- 外壳极其小巧
- 通过自学习功能或电位计可进行灵敏度调节
- 响应时间仅 0.05 ms
- 打开 / 关闭延迟可调
- 主-从系统 (布线成本最低)



塑料光纤



FVDK 10



FWDK 84



FVDK 66

版本	塑料光纤传感器	塑料光纤传感器	塑料光纤传感器	
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 多种光束形状: 点、同轴、聚焦、线 ■ 耐化学腐蚀光纤 ■ 耐高温纤维 ■ 侧向光束发射 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最小的光纤传感器 ■ 可通过电位计调整灵敏度 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可通过电位计调整灵敏度 ■ 模拟量输出 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可通过自学习功能调整灵敏度 ■ 最少安装工作量 (主-从型) ■ 可提供逻辑输出链接 (双工式) ■ 计时器功能
尺寸	10.4 x 27 x 19.5 mm	10 x 29.7 x 60 mm	10 x 33.8 x 70.2 mm	
测量范围 (不受光纤影响)				
对射式 (最大)	600 mm	90 mm	1500 mm	
镜反射式 (最大)	70 mm	45 mm	130 mm	
响应时间	< 1 ms	1 ... 5 ms	0.25 ... 1 ms	
输出	NPN PNP	模拟量	NPN PNP	
连接方式	2米电缆 M8 引线接头	2米电缆	2米电缆 M8 接头	
外壳材质	塑料 (ASA)	聚碳酸酯 / ABS	聚碳酸酯 / ABS	
工作温度	-25 ... +55 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +55 °C	
防护等级	IP 40	IP 40	IP 40	
辅助功能		■ 关闭延迟	■ 报警输出 ■ 外部自学习	
特点		■ 带模拟量输出	■ 主-从型	



FVDK 67

塑料光纤传感器

- 多功能设备
- 可通过自学习功能调整灵敏度
- 最少安装工作量 (主-从型)
- 计时器功能

10 x 33.8 x 70.2 mm

4000 mm

550 mm

0.05 ... 5 ms

NPN
PNP

2米电缆
M8接头

聚碳酸酯 / ABS

-20 ... +55 °C

IP 40

- 响应 / 释放时间可调
- 最小脉宽可调

- 带2个开关点的版本
- 主-从型

光电传感器

玻璃光纤和玻璃光纤传感器

- 各种不同的光纤头
- 外壳极其小巧
- 通过自学习功能或电位计可进行灵敏度调节
- 响应时间仅 0.05 ms
- 打开 / 关闭延迟可调
- 主-从系统(布线成本最低)



玻璃光纤



FZAM 18



FZAM 30



FVDM 15

版本	玻璃光纤	玻璃光纤传感器	玻璃光纤传感器	玻璃光纤传感器
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 不同光束几何形状: 点、线 ■ 带坚固金属护套的光纤 ■ 耐高温纤维 ■ 侧向光束发射 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 利用自学习功能或电位计调整灵敏度 ■ 坚固的金属外壳 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 利用自学习功能或电位计调整灵敏度 ■ 坚固的金属外壳 ■ 测量范围大 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可通过电位计调整灵敏度 ■ 坚固的金属外壳 ■ 响应和释放时间短
尺寸		M18 x 50 mm	M30 x 50 mm	15 x 60 x 45 mm
测量范围(不受光纤影响)				
对射式(最大)		800 mm	1400 mm	500 mm
镜反射式(最大)		150 mm	230 mm	240 mm
响应时间		< 0.5 ms / < 1 ms	< 0.25 ms / < 2.5 ms	< 0.1 ms / < 1 ms
输出		NPN PNP	NPN PNP	NPN PNP
连接方式		2米电缆 M12接头	2米电缆	2米电缆 M12接头
外壳材质		黄铜镀镍 / PC	黄铜镀镍	压铸铝
工作温度		-25 ... +55 °C	0 ... +65 °C	-25 ... +55 °C
防护等级		IP 67	IP 65	IP 65
特点		■ 红外线	■ 快速型 ■ 红外线	■ 快速型 ■ 红外线



光电传感器

激光测距传感器 MESAX

- 良好的抗环境光干扰能力
- 分辨率最高 2 μm
- 适合高速测量处理
- 测量范围可通过自学习功能编程
- 全集成估算求值电路
- 高温稳定性



OADM 12
点激光



OBDM 12
点激光



OADM 13
点激光, 线激光



OADM 20
点激光, 线激光

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最小的激光测距传感器 ■ 测量范围可调 ■ 分辨率最高 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可检测步间距、距离变化、距离窗口或允许量范围的差别检测传感器 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量距离大, 外壳小 ■ 测量范围可调 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量范围可调
尺寸	12.4 x 37 x 34.5 mm	12.4 x 37 x 34.5 mm	13.4 x 48.2 x 40 mm	20.6 x 65 x 50 mm
测量距离	16 ... 120 mm	16 ... 120 mm	50 ... 550 mm	30 ... 1000 mm
分辨率	2 μm		10 μm	4 μm
响应时间	< 0.9 ms	< 1 ms	< 0.9 ms	< 0.9 ms
输出信号	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	PNP NPN	4 ... 20 mA 0 ... 10 V RS 485/RS 232	4 ... 20 mA 0 ... 10 V RS 485
连接方式	M8 接头	M8 接头	M8 接头	M12 接头
外壳材质	压铸锌	压铸锌	铝	压铸锌
工作温度	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 抑制错误测量, 输出端口保持最新测量值时间达30毫秒 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 利用自学习功能设置待估算步间距、差别、范围 ■ 通过接线或按钮实现自学习 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 抑制错误测量, 输出端口保持最新测量值时间达30毫秒 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 如有任何测量操作错误或物体超出测量范围则发出报警输出信号 ■ 同步测量输出 ■ 激光二极管可开关



OADM 20
点激光

- 抗振性更强
- 抗环境光干扰能力更强 (100K lux)
- 适合户外应用



OADM 21
点激光, 线激光

- 分辨率高, 测量距离大
- 测量范围可调



OM 70
多点激光

- 分辨率极高
- 稳定的测量结果——即使在光亮和极其粗糙的表面
- 良好的抗环境光干扰能力

20.6 x 65 x 50 mm

20.4 x 135 x 45 mm

26 x 74 x 55 mm

50 ... 1000 mm

100 ... 1000 mm

100 ... 150 mm

10 μm

10 μm

2 μm

< 2.5 ms

< 5 ms

< 11 ms

4 ... 20 mA
0 ... 10 V

4 ... 20 mA
0 ... 10 V

4 ... 20 mA
0 ... 10 V
RS 485

2米电缆

M12接头

M12接头

压铸锌

铝

铝

0 ... +50 °C

0 ... +50 °C

-10 ... +50 °C

IP 67

IP 67

IP 67

- 抑制丢失的测量信号或错误测量

- 如有任何测量操作错误或物体超出测量范围则发出报警输出信号
- 同步测量输出
- 激光二极管可开关

- 通过触摸屏进行传感器设置
- 测量单元设计紧凑, 无需外部软件
- 测量值以毫米为单位显示

激光测距传感器 MESAX

- 精确测距 (长达 13 m)
- 几乎不受物体的影响
- 分辨率最高 2 μm
- 适合高速测量处理
- 测量范围可通过自学习功能编程
- 全集成估算求值电路
- 高温稳定性



OADM 250
时间间隔测量法



OADM 260
时间间隔测量法

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 高分辨率 ■ 测量距离长达 4 m, 不受颜色影响 ■ 报警输出 ■ 测量范围可调 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量范围长达 13 m ■ 报警输出 ■ 测量范围可调
尺寸	25.4 x 66 x 51 mm	25.4 x 66 x 51 mm
测量距离	0.5 ... 4 m	0.5 ... 13 m
分辨率	1.2 mm	5 mm
响应时间	< 10 ms	< 10 ms
输出信号	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
连接方式	M12 接头	M12 接头
外壳材质	铝	铝
工作温度	-25 ... +50 °C	-25 ... +50 °C
防护等级	IP 67	IP 67
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 如有任何测量操作错误或物体超出测量范围则发出报警输出信号 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 如有任何测量操作错误或物体超出测量范围则发出报警输出信号

测距传感器 – 卫生级和防冲洗型

- 不锈钢外壳 V4A
- *proTect+* 密封理念
- 通过生态标签 (Ecolab) 测试和认证
- 符合 EHEDG 标准
- 符合 FDA 标准的材料
- 防冲洗设计, 适合潮湿区域应用
- 符合 FDA 和 EHEDG 标准的卫生型设计



FADR 14

IO-Link



FADH 14

IO-Link



OADR 20

MESAX

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 防冲洗设计 ■ 测量范围可调 ■ 点光源LED 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卫生型设计 ■ 测量范围可调 ■ 点光源LED 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 防冲洗设计 ■ 测量范围可调 ■ 激光束
尺寸	19.6 x 62.4 x 33.8 mm	19.6 x 99.5 x 33.6 mm	20.3 x 65 x 50 mm
感应距离	50 ... 400 mm	50 ... 400 mm	30 ... 600 mm
分辨率	0.1 mm	0.1 mm	5 µm
响应时间	< 5 ms	< 5 ms	< 0.9 ms
输出	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
连接方式	M12 接头	2 米电缆 M12 引线接头	M12 接头
外壳材质	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)	不锈钢 1.4404 (V4A)
工作温度	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
防护等级	IP 68/IP 69K 和 <i>proTect+</i>	IP 68/IP 69K 和 <i>proTect+</i>	IP 68/IP 69K 和 <i>proTect+</i>
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 如有任何测量操作错误或物体超出测量范围则发出报警输出信号 ■ 受染污时的服务状态指示灯 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 如有任何测量操作错误或物体超出测量范围则发出报警输出信号 ■ 受染污时的服务状态指示灯 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 如有任何测量操作错误或物体超出测量范围则发出报警输出信号 ■ 同步测量输出 ■ 激光二极管可开关

光电传感器

PosCon光切传感器

- 出厂校准
- 传感器设计紧凑，并将多项复杂功能集于一身
- 采用相同的工作原理，操作简单
- 测量值以毫米为单位显示
- 无需外部软件



OXE7.E25T
PosCon 3D



OXH7
PosCon HM

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量边缘位置、物体宽度、间隙宽度和物体中心位置 ■ 安装灵活 ■ 无需反光板即可运行 ■ 可见的1级激光束 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量物体的最大、最小和平均高度值 ■ 测量高度差以及所有高度数据的标准偏差
尺寸	26 x 74 x 55 mm	26 x 74 x 55 mm
距离物体的测量距离	150 ... 250 mm	100 ... 150 mm
测量区域尺寸	75 ... 125 mm	48 ... 72 mm
分辨率	30 ... 50 µm	2 µm
最小可识别物体	1.5 mm	0.7 ... 1.1 mm
响应时间	< 6.5 ms (缩小视野范围)	< 11 ms (缩小视野范围)
输出	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC RS 485	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC RS 485
连接方式	M12 接头	M12 接头
外壳材质	铝	铝
工作温度	-20 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
防护等级	IP 67	IP 67
功能	<ul style="list-style-type: none"> ■ 报警输出 ■ 多达2个可调阈值 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 报警输出 ■ 测量区域可调 ■ 阈值可调
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无论距离远近，均能测量物体边缘的位置 ■ 触摸屏 ■ 测量值以毫米为单位显示 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 触摸屏 ■ 测量值以毫米为单位显示 ■ 通过关键数据采集完成智能高度测量



工作原理

*PosCon HM*是以光切法三维测量原理基础研制而成。根据该原理，传感器投射的激光束从物体表面反射，然后投射到基于三角测量原理的二维光接收器中。专门开发的多镜头系统能够确保所需的光学成像质量。

通过智能算法和强大的坐标变换功能，能够可靠获得不同的高度数据。在当前测量模式中，测量结果与可配置的限定值相比较，并且提供二进制形式的开关量输出，或者将测量值以毫米为单位直接输出至显示器或接口。



光电传感器

边缘检测传感器

- 分辨率高达 0.03 mm
- 测量频率高达 1 kHz
- 测量范围为 24 mm~875 mm
- 坚固的金属外壳
- 传感器操作简单
- 集成的估算求值电路
- 测量或开关量版本



ZADM 034P



ZADM 034I



ZADM 034I



ZADM 023

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 检测小零件 ■ 响应时间短 ■ 平行光束 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量边缘位置和物体宽度 ■ 响应时间短 ■ 平行光束 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量边缘位置和物体宽度 ■ 响应时间短 ■ 平行光束 ■ 测量距离大 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 测量边缘位置、物体宽度和物体中心位置 ■ 集成透明物体检测用滤光片 ■ 接口: RS 485
尺寸	34 x 67 x 16.5 mm	34 x 67 x 16.5 mm	34 x 67 x 16.5 mm	22.9 x 50 x 50 mm
距离物体的测量距离	0 ... 40 mm	0 ... 40 mm	0 ... 200 mm	50 ... 1400 mm
测量区域尺寸	24 mm	24 mm	22 mm	30 ... 875 mm
分辨率	< 0.1 mm	< 0.05 mm	< 0.2 mm	< 0.03 mm
最小可识别物体	0.5 mm	1 mm	3 mm	0.3 mm
响应时间	< 0.25 ms	< 0.6 ms	< 0.9 ms	< 2 ms
输出	PNP	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
连接方式	M8 接头	M8 接头	M8 接头	M12 接头
外壳材质	铝	铝	铝	压铸锌
工作温度	0 ... +55 °C	0 ... +55 °C	0 ... +55 °C	0 ... +55 °C
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
功能	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可利用自学习功能设置最小可识别物体尺寸 			<ul style="list-style-type: none"> ■ 报警输出 ■ 多达2个可调阈值
特点	■ 侧面或正面光电型	■ 侧面或正面光电型	■ 侧面或正面光电型	

拷贝计数器 SCATEC

- 计数速度高达 300 万份/小时
- 检测范围宽: 0 ... 120 mm
- 检测最薄 0.1 mm 的单张纸张
- 假脉冲抑制
- 后缘毛边抑制和直接间隙检测
- 同步输入
- 提供诊断软件
- 推挽式输出



SCATEC-J



SCATEC-2



SCATEC-10



SCATEC-15

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 紧凑型 ■ 即插即用 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 提供ScaDiag诊断和编程软件 ■ 紧凑型 ■ 输出脉冲宽度可调 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 集成拷贝计数器 ■ 提供ScaDiag诊断和编程软件 ■ 后缘毛边抑制 ■ 输出脉冲宽度可调 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 集成拷贝计数器 ■ CAN 接口 ■ 提供ScaDiag诊断和编程软件 ■ 后缘毛边抑制 ■ 输出脉冲宽度可调
尺寸	33 x 110 x 50 mm	33 x 110 x 50 mm	30 x 170 x 70 mm	30 x 170 x 70 mm
测量距离	0 ... 55 mm	0 ... 120 mm	0 ... 90 mm	0 ... 120 mm
灵敏度	单片/边厚度 1.5 mm	单片/边厚度 0.2 mm	单片/边厚度 0.1 mm	单片/边厚度 0.15 mm
计数率	280,000拷贝/小时	600,000拷贝/小时	3,000,000拷贝/小时	3,000,000拷贝/小时
假脉冲抑制		开/关可切换	4个程序选项	4个程序选项
连接方式	M12 接头	M12 接头	DIN 45322 (主接头) DIN 45326 (接口)	DIN 45322 (主接头) DIN 45326 (接口)
外壳材质	PA 6	PA 6	压铸锌	压铸锌
工作温度	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
防护等级	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
特点		<ul style="list-style-type: none"> ■ 光隔离输出 ■ 用于传送链上拷贝计数的版本 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 光隔离输出 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 光隔离输出

光电传感器

液位监测和漏液检测传感器

- 液位监测传感器的额定压力高达 40 巴
- 适合安装在立管中的液位监测传感器
- 耐化学腐蚀
- 漏液监测传感器
- 光纤传感器 (FOC/FSL)
- PNP/NPN 输出



FFAK



FFAM



FODK



FFDK

功能	液位监测传感器	液位监测传感器	漏液检测传感器	液位监测传感器
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 灵敏度可调 ■ 耐化学腐蚀 ■ 额定压力高达10巴 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 灵敏度可调 ■ 不锈钢外壳 ■ 耐化学腐蚀 ■ 额定压力高达40巴 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 用于快速安装和轻松清洗的支座 ■ 检测液体量通常为1 ml 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 适合安装在立管/软管中的液位监测传感器 ■ 管路直径 3 ... 7 mm/8 ... 13 mm
尺寸	螺纹: G3/8" 或 M16 x 1 mm	螺纹: G3/8" 或 M16 x 1 mm	23 x 40 x 10.5 mm	26 x 28 x 16 mm
连接方式	2米电缆	2米电缆	2米电缆	2米电缆
材料(感应器)	聚砜树脂	玻璃(硼硅)	PFA	
外壳材质	聚砜树脂	不锈钢 DIN 1.4305/ AISI 303	PFA/PVC	PC
工作温度	0 ... +65 °C	0 ... +65 °C	-25 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 50
特点				



FUL

功能	液位监测传感器
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 光纤液位传感器 ■ 采用特殊的传感器探头以防止液滴形成 ■ 耐化学腐蚀性强
尺寸 (光缆)	2/5 m
最小弯曲半径	15 mm
拉伸强度	5 N
材质(感应头)	PFA
材质(电缆护套)	PFA(耐化学腐蚀)
工作温度	-30 ... +105 °C
特点	

光电传感器

色标传感器

- 基本色标识别
- 紧凑的外型尺寸



FKDK 14

特性	<ul style="list-style-type: none">■ 色标传感器■ 白光■ 可识别极小的对比度差异■ 工作过程中可调
----	--

尺寸	14.8 x 43 x 31 mm
----	-------------------

感应距离 Tw	12.5 mm
---------	---------

响应时间	50 μ s
------	------------

测量光斑的尺寸	1 mm x 2.2 mm
---------	---------------

输出	推挽式
----	-----

连接方式	2米电缆 M12接头 M8接头
------	-----------------------

外壳材质	塑料(ASA, MABS)
------	---------------

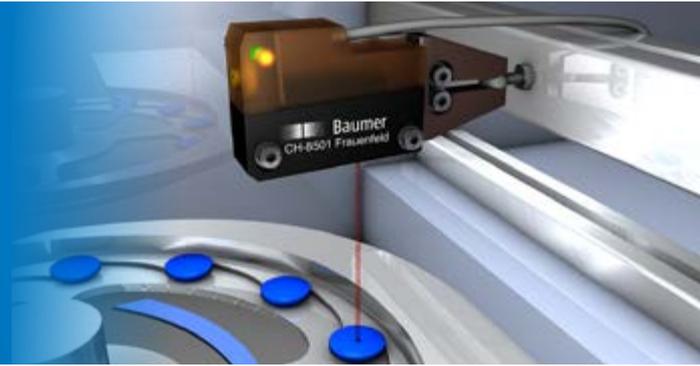
工作温度	-25 ... +65 °C
------	----------------

防护等级	IP 67
------	-------

特点

LOGIPAL 颜色传感器

- 4个颜色通道
- 色容差可调
- 响应时间仅 0.34 ms
- 不同光斑尺寸
- PNP/NPN 输出



FKDM 22
LOGIPAL

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 能够区别4种差别细微的颜色 ■ 坚固的金属外壳 ■ 色容差可调
尺寸	22.9 x 50 x 50 mm / 22.9 x 50 x 68.7 mm
感应距离 Tw	40 mm / 25 mm
响应 / 释放时间	< 0.34 ms
测量光斑的尺寸	3 mm x 5 mm / 0.7 mm x 1.3 mm
输出	PNP NPN
连接方式	M12 接头 M8 接头
外壳材质	压铸锌
工作温度	-10 ... +55 °C
防护等级	IP 67
特点	

光电传感器

VeriSens® 视觉传感器

- 用户友好
 - 采用直观用户界面——设置简单，4步即可完成
 - 全集成外部光源频闪控制器 VeriFlash® 和 Color FEX® 3D 颜色助手 (XC系列)
- 功能强大
 - 采用 FEXLoc® 技术实现可靠的 360° 目标定位
 - C-Mount 设计 (分辨率高达 2 MP)
- 性能可靠
 - 防护等级为 IP 67，坚固金属外壳
 - 通过用户等级和密码保护，确保安全操作



VeriSens® ID-100



VeriSens® ID-110



VeriSens® CS-100



VeriSens® XF-100

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 一维和二维码多用途阅读器 ■ 根据 ISO/AIM 标准测定质量 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 文本和一维/二维码 (含 GS1 码) 多用途阅读器 ■ 无需字体校验即可阅读多种字体 ■ 验证文本 (OCR/OCV), 代码质量控制 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 有无与完整性检查 ■ 目标识别与分拣 ■ 检查目标物的几何特征 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 有无与完整性检查 ■ 目标定位与位置检测 ■ 处理接口
尺寸	53 × 99.5 × 38 mm	53 × 99.5 × 38 mm	53 × 99.5 × 38 mm	53 × 99.5 × 38 mm
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
分辨率	752 × 480 像素	752 × 480 像素	752 × 480 像素	752 × 480 像素
镜头	10 mm / 16 mm	10 mm	10 mm / 16 mm	10 mm / 16 mm
光源	白光	白光/红外	白光/红外	白光/红外
视场(最小)	17.7 × 11.3 mm	26.4 × 16.9 mm	17.7 × 11.3 mm	17.7 × 11.3 mm
速度	最大 50 次检查/秒	最大 50 次检查/秒	最大 50 次检查/秒	最大 100 次检查/秒
通讯: 数字输入 数字输出 设置 处理接口	5 3 - 5 以太网 TCP/UDP (以太网), RS485, PROFINET/EtherNet/IP™ (通过网关)	5 3 - 5 以太网 TCP/UDP (以太网), RS485, PROFINET/EtherNet/IP™ (通过网关)	5 5 以太网	5 3 - 5 以太网 TCP/UDP (以太网), RS485, PROFINET/EtherNet/IP™ (通过网关)
功能	<ul style="list-style-type: none"> ■ 条形码: 例如: Code 128, EAN 13, UPC, 2/5, GS1 128 ■ 矩阵码: DataMatrix (GS1), QR, PDF 417 ■ 密码保护 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 任何字体样式, 即使点矩阵字型 ■ 条形码: 例如: Code 128, EAN 13, UPC, 2/5, GS1 128 ■ 矩阵码: DataMatrix (GS1), QR, PDF 417 ■ 密码保护 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 360° 目标定位 ■ 几何特征: 距离, 圆 ■ 特征比较: 轮廓点计数, 轮廓比较, 亮度 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 360° 目标定位 ■ 几何特征: 6 种功能 ■ 特征比较: 7 种功能 ■ 坐标转换 ■ 密码保护



VeriSens® XF-200



VeriSens® XC-100, 和颜色传感器*



VeriSens® XC-200, 和颜色传感器*



VeriSens® XC-105



VeriSens® XC-205

- 有无与完整性检查
- 目标定位与位置检测
- 识别
- 处理接口

- 有无与完整性检查
- 目标定位与位置检测
- 处理接口
- 特殊的颜色功能

- 有无与完整性检查
- 目标定位与位置检测
- 识别
- 处理接口
- 特殊的颜色功能

- 有无与完整性检查
- 目标定位与位置检测
- 处理接口

- 有无与完整性检查
- 目标定位与位置检测
- 识别
- 处理接口

53 × 99.5 × 38 mm

53 × 99.5 × 49.8 mm

53 × 99.5 × 49.8 mm

53 × 107.5 × 38 mm

53 × 107.5 × 38 mm

IP 67

IP 67

IP 67

IP 69K

IP 69K

752 × 480像素

640 × 480像素(1/4")*
1280 × 960像素(1/3")*
1600 × 1200像素(1/1.8")

640 × 480像素(1/4")*
1280 × 960像素(1/3")*
1600 × 1200像素(1/1.8")

752 × 480像素

752 × 480像素

10 mm / 16 mm

可互换镜头(C-Mount)

可互换镜头(C-Mount)

10 mm / 16 mm

10 mm / 16 mm

白光 / 红外

频闪控制器

频闪控制器

白光 / 红外

白光 / 红外

17.7 × 11.3 mm

取决于镜头

取决于镜头

17.7 × 11.3 mm

17.7 × 11.3 mm

最大100次检查 / 秒

5
3 - 5
以太网
TCP/UDP(以太网),
RS485,
PROFINET/EtherNet/IP™
(通过网关)

5
3 - 5
以太网
TCP/UDP(以太网),
RS485,
PROFINET/EtherNet/IP™
(通过网关)

5
3 - 5
以太网
TCP/UDP(以太网),
RS485,
PROFINET/EtherNet/IP™
(通过网关)

5
3 - 5
以太网
TCP/UDP(以太网)

5
3 - 5
以太网
TCP/UDP(以太网)

- 360°目标定位
- 几何特征: 6种功能
- 特征比较: 7种功能
- 识别: 条形码、矩阵码、文本
- 坐标转换
- 密码保护

- 集成外部光源频闪控制器
- 由于采用C-Mount和模块化光源系统, 因此可自由选择镜头
- 精度为0.3 MP*/1.2 MP*/2 MP的CCD传感器
- 功能与XF-100相同, 并增加颜色特征功能

- 集成外部光源频闪控制器
- 由于采用C-Mount和模块化光源系统, 因此可自由选择镜头
- 精度为0.3 MP*/1.2 MP*/2 MP的CCD传感器
- 功能与XF-200相同, 并增加颜色特征功能

- 360°目标定位
- 几何特征: 6种功能
- 特征比较: 7种功能
- 坐标转换
- 密码保护

- 360°目标定位
- 几何特征: 6种功能
- 特征比较: 7种功能
- 识别: 条形码、矩阵码、文本
- 坐标转换
- 密码保护

超声波传感器

物体检测 – 圆柱形

- 感应范围达 6000 mm
- 可靠检测高反射性和透明物体
- 耐尘垢
- 带 2 路可调开关点的版本
- 对射式传感器的动作时间 ton/toff 可调



UNAM 12
(带束波套)



UxAM 12
高速



UNAM 18, UxAR 18



UR18

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 适合需狭窄声锥纵面的束波套 (2 II) ■ 大、小声束角 ■ 外部自学习 ■ M12 接头 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 速度最快的超声波传感器 ■ 外部自学习 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 不锈钢外壳V4A ■ 耐化学腐蚀的传感器前端 ■ 符合FDA标准的材料 ■ 内部和外部自学习 ■ M12 接头 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>qTeach</i>——易操作、安全、无磨损 ■ 超短设计
尺寸	M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1
感应范围 Sd/ 传感器原理				
接近式传感器	5 ... 400 mm	0 ... 70 mm	60 ... 1000 mm	100 ... 1000 mm
带两路开关点				
镜反射式传感器		0 ... 70 mm	0 ... 400 mm	0 ... 1000 mm
对射式传感器				
响应时间	< 10 ms	< 1.3 ms	< 50 ms	< 50 ms
输出	NPN PNP	NPN PNP	NPN PNP	推挽式
连接方式	M12 接头	M12 接头	M12 接头	M12 接头
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍 不锈钢1.4435 (V4A)	黄铜镀镍
工作温度	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-25 ... +70 °C
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
特点		<ul style="list-style-type: none"> ■ 带或者不带束波套的版本 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 具有多工模式和同步输入的传感器 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 窗口设定功能 ■ 反射板安装位置误差介于±2.5%到±10%之间



UxAM 30



UxAM 50



UZAM 70

- 内部和外部自学习
- 自带电缆型和接插件型
- 电位计版

- 感应范围大
- 内部和外部自学习
- 自带电缆型和接插件型
- 电位计版

- 感应范围大
- 内部和外部自学习
- M12接头

M30 x 1.5

M30 x 1.5

M30 x 1.5

200 ... 1500 mm

350 ... 2500 mm

100 ... 1000 mm

350 ... 2500 mm

600 ... 6000 mm

0 ... 3000 mm

< 100 ms

< 160 ms

< 640 ms

NPN
PNP

NPN
PNP

NPN
PNP

M12接头
2米电缆

M12接头
2米电缆

M12接头

黄铜镀镍

黄铜镀镍

黄铜镀镍

-10 ... +60 °C

-10 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

IP 67

IP 67

IP 67

- 带2路输出的传感器

- 具有多工模式和同步输入的传感器
- 带2路输出的传感器

- 带2路输出的传感器

超声波传感器

物体检测 – 矩形

- 感应范围达 2000 mm
- 可靠检测高反射性和透明物体
- 耐尘垢
- 带2路可调开关点的版本
- 对射式传感器的动作时间 ton/toff 可调



UNxK 09
IO-Link



UNDK 10
SONUS



UNDK 20



UNDK 30

特性

- 高分辨率
- 最小盲区
- RS 232
- 多种安装选项
- 超扁平外壳
- 检测用束波套，开口最小3mm

- 体积最小的超声波传感器
- 内部和外部自学习
- 重量仅4 g
- 声波波束角度小
- 自带电缆型和接插件型

- 扁平外壳
- 内部和外部自学习
- 大、小声束角
- M8接头

- 紧凑设计
- 感应范围大
- 内部自学习
- 电位计版
- 大、小声束角
- 自带电缆型和接插件型

尺寸

8.6 x 82 x 24.5 mm

10.4 x 27 x 14 mm

20 x 42 x 15 mm

30 x 65 x 31 mm

感应范围 Sd/
传感器原理

接近式传感器

3 ... 200 mm

10 ... 200 mm

10 ... 1000 mm

30 ... 1000 mm

带两路开关点

30 ... 2000 mm

镜反射式传感器

0 ... 200 mm

0 ... 200 mm

0 ... 1000 mm

0 ... 2000 mm

对射式传感器

0 ... 1000 mm

0 ... 700 mm

响应时间

< 7 ms

< 15 ms

< 10 ms

< 10 ms

输出

推挽式
RS 232

NPN
PNP

NPN
PNP

NPN
PNP

连接方式

2米电缆
M8引线接头

M8接头
2米电缆
M8引线接头

M8接头

M12接头
2米电缆

外壳材质

PA 12

塑料 (ASA)

聚酯

聚酯/压铸锌

工作温度

0 ... +60 °C

-10 ... +60 °C

-10 ... +60 °C

-10 ... +60 °C

防护等级

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

特点

- 带或不带束波套
- 9mm外壳，可级联布置

- 各种附件和安装选项

- 传感器的ton/toff时间可调
- 声束偏转导向板可选

- 具有多工模式和同步输入的传感器
- 带2路输出的传感器



U500

- *OneBoxDesign* – 规划灵活
- *qTarget* – 节约安装时间
- *qTeach* —— 易操作、安全、无磨损
- 自带电缆型和接插件型

18 x 45.1 x 32.2 mm

100 ... 1000 mm

0 ... 1000 mm

< 50 ms

推挽式

M12 接头
2米电缆

塑料 (ASA, PMMA)

-25 ... +65 °C

IP 67

- 窗口设定功能
- 反射板安装位置误差介于±2.5%到±10%之间

超声波传感器

测距传感器 – 圆柱形

- 测量范围达 6000 mm
- 测量范围可调
- 可靠检测高反射性和高透明度物体
- 耐尘垢
- 用于液体、颗粒和膏体的液位测量
- 大、小声束角
- 防护等级 IP 67



UNAM 12



UNAM 12
(带束波套)



UNAM 18, UNAR 18



UR18

特性

- 大、小声束角
- 外部自学习
- M12 接头

- 外部自学习
- M12 接头
- 适合需狭窄声锥纵面的束波套

- 不锈钢外壳V4A
- 耐化学腐蚀的传感器前端
- 符合FDA标准的材料
- 内部和外部自学习
- M12 接头

- *qTeach*——易操作、安全、无磨损
- 超短设计

尺寸

M12 x 1

M12 x 1

M18 x 1

M18 x 1

测量距离

20 ... 400 mm

2 ... 82 mm

60 ... 1000 mm

100 ... 1000 mm

分辨率

< 0.3 mm

< 0.3 mm

< 0.3 mm

< 0.3 mm

响应时间

< 30 ms

< 30 ms

< 60 ms

< 80 ms

输出

0 ... 10 mA / 10 ... 0 mA
0 ... 10 V / 10 ... 0 V

0 ... 10 mA / 10 ... 0 mA
0 ... 10 V / 10 ... 0 V

4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
0 ... 10 V / 10 ... 0 V

4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
0 ... 10 V / 10 ... 0 V

连接方式

M12 接头

M12 接头

M12 接头

M12 接头

外壳材质

黄铜镀镍

黄铜镀镍

黄铜镀镍
不锈钢1.4435 (V4A)

黄铜镀镍

工作温度

-10 ... +60 °C

-10 ... +60 °C

-10 ... +60 °C

-25 ... +70 °C
(电流模式: +60 °C)

防护等级

IP67

IP67

IP67

IP67

特点

- 带或不带束波套

- 声束偏转导向板可选



UNAM 30



UNAM 50



UNAM 70

- 内部和外部自学习
- 自带电缆型和接插件型
- 电位计版

- 感应范围大
- 内部和外部自学习
- 自带电缆型和接插件型
- 电位计版

- 感应范围大
- 内部和外部自学习
- M12接头

M30 x 1.5

M30 x 1.5

M30 x 1.5

100 ... 1000 mm

400 ... 2500 mm

600 ... 6000 mm

< 0.3 mm

< 0.3 mm

< 2 mm

< 80 ms

< 160 ms

< 640 ms

4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
0 ... 10 V / 10 ... 0 V

4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
0 ... 10 V / 10 ... 0 V

4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
0 ... 10 V / 10 ... 0 V

M12接头
2米电缆

M12接头
2米电缆

M12接头

黄铜镀镍

黄铜镀镍

黄铜镀镍

-10 ... +60 °C

-10 ... +60 °C

-25 ... +60 °C

IP 67

IP 67

IP 67

超声波传感器

测距传感器 – 矩形

- 测量范围达 2000 mm
- 测量范围可调
- 可靠检测高反射性和透明物体
- 耐尘垢
- 用于液体、颗粒和膏体的液位测量
- 大、小声束角



UNxK 09
IO-Link



UNDK 10
SONUS



UNDK 20



UNDK 30

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 高分辨率 ■ 最小盲区 ■ RS 232 ■ 多种安装选项 ■ 扁平外壳 ■ 声束角极小, 可检测最小3mm的开口 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 体积最小的超声波传感器 ■ 内部和外部自学习 ■ 重量仅4 g ■ 声波波束角度小 ■ 自带电缆型和引线接头型 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 扁平型 ■ 内部和外部自学习 ■ 大、小声束角 ■ M8接头 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 紧凑型 ■ 感应范围大 ■ 传感器带自学习功能 ■ 电位计版 ■ 大、小声束角 ■ 自带电缆型和接插件型
尺寸	8.6 x 48.8 x 57.5 mm	10.4 x 27 x 14 mm	20 x 42 x 15 mm	30 x 65 x 31 mm
测量距离	3 ... 200 mm	20 ... 200 mm	20 ... 1000 mm	30 ... 2000 mm
分辨率	< 0.1 mm	< 0.3 mm	< 0.3 mm	< 0.3 mm
响应时间	< 7 ms	< 60 ms	< 30 ms	< 50 ms
输出	0 ... 10 V / 10 ... 0 V RS 232	0 ... 10 V / 10 ... 0 V	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA 0 ... 10 V / 10 ... 0 V
连接方式	2米电缆 M8引线接头	M8接头 2米电缆 M8引线接头	M8接头	M12接头 2米电缆
外壳材质	PA 12	塑料 (ASA)	聚酯	多元酯 / 压铸锌
工作温度	0 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 带或不带束波套 ■ 9mm外壳, 可级联布置 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 各种附件和安装选项 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 声束偏转导向板可选 	



U500

- *OneBoxDesign* – 规划灵活
- *qTarget* – 节约安装时间
- *qTeach* —— 易操作、安全、无磨损
- 自带电缆型和接插件型

18 x 45.1 x 32.2 mm

100 ... 1000 mm

< 0.3 mm

< 80 ms

4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
0 ... 10 V / 10 ... 0 V

M12 接头
2米电缆

塑料 (ASA, PMMA)

-25 ... +65 °C
(电流模式: +60 °C)

IP 67

- 各种附件和安装选项

速度、角度和位置传感器

- 最小可感测机械模数为1的齿轮和齿条
- 采集磁转子位置
- 高达旋转 360°的绝对位置测量
- 无磨损系统
- 耐尘垢
- 单通道和双通道版
- 高分辨率
- 防护等级 IP 68



MHRM 12/18



MTRM 16/MTR



MDRM 18, MDFM 20



MFRM 08, MFFM 08

功能	霍尔传感器	霍尔传感器	磁式角度传感器	磁式接近开关
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 检测齿轮和齿条 ■ 单通道和双通道版 ■ 密封的金属外壳 ■ 工作温度范围： -40 ... +120 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 齿轮转速和旋转方向检测 ■ 全密封金属外壳 ■ 符合严格的铁路标准 ■ 工作温度范围： -40 ... +120 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可用作电子电位计 ■ 360°绝对位置反馈 ■ 圆柱形和矩形设计 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 采集磁转子位置 ■ 感应范围大 ■ 可透过容器壁进行物体检测
尺寸	M12 x 1 M18 x 1	ø 16 mm	M18 x 1 20 x 30 x 8 mm	M8 x 1 8 x 30 x 8 mm
最大工作距离	2 mm	2.5 mm	2 mm	60 mm
开关频率 / 响应时间	< 20 kHz	< 20 kHz	4 ms	< 5 kHz
分辨率	从模数1开始	模数1-3	0.09°	< 0.5 mm
输出	推挽式	推挽式	模拟量电流或电压输出	PNP NPN
连接方式	2米电缆 M12接头	2米电缆	2米电缆 M12接头 M8引线接头	2米电缆
外壳材质	黄铜镀镍 不锈钢	黄铜镀镍 1.4404不锈钢	黄铜镀镍	黄铜镀镍 不锈钢
工作温度	-40 ... +120 °C	-40 ... +120 °C	-40 ... +85 °C	-25 ... +75 °C
防护等级	IP 67 (传感器) IP 68 (感应面)	IP 68 / IP 69K	IP 67	IP 67
特点		<ul style="list-style-type: none"> ■ 符合以下标准： EN 50155 EN 61373 (类别3) EN 45545 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 提供适合的磁体附件 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 提供适合的磁体附件

气缸位置传感器

- 用于探测气缸的活塞位置
- 使用寿命比簧片触点传感器高很多
- T型和C型槽气缸用传感器
- 精确校准的开关点
- 提供可安装在各种气缸上的附件
- 适用于短行程气缸的侧向型版本
- T型槽插入式版本



MZCK 03x1011
MZCK 03x1012



MZTK 06x1011
MZTK 06x1012



MZTK 06x1013

功能	磁式接近开关	磁式接近开关	磁式接近开关
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 适用于C型槽气缸 ■ 探测活塞位置 ■ 采集磁转子位置 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 适用于T型槽气缸 ■ 探测活塞位置 ■ 采集磁转子位置 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 适用于T型槽气缸 ■ 探测活塞位置 ■ 采集磁转子位置
尺寸	3.7 x 23 x 4.6 mm 3.7 x 19.5 x 9 mm	6.2 x 31 x 4.3 mm 6.5 x 21 x 9.4 mm	6.2 x 31.5 x 4.5 mm
额定工作点	4 mT	4 mT 2 mT	4 mT
开关频率	200 kHz	200 kHz	200 kHz
电源电压范围 +Vs	6 ... 30 VDC	6 ... 30 VDC	6 ... 30 VDC
输出	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
连接方式	2.5米电缆 M8 引线接头	2.5米电缆 M8 引线接头	2.5米电缆 M8 引线接头
外壳材质	PA 66	PA 66	PA 66
工作温度	-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C	-10 ... +70 °C
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 短外壳版 ■ 提供可安装在各种气缸上的附件 ■ 耐油、耐海洋环境 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 短外壳版 ■ 提供可安装在各种气缸上的附件 ■ 耐油、耐海洋环境 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可安装在槽上方 ■ 提供可安装在各种气缸上的附件 ■ 耐油、耐海洋环境

机械式精密开关

MY-COM 精密开关

- 重复精度为±1 微米
- 触发针采用不断裂氧化锆制成
- 触发力最小30 cN
- 尖点式触发针
- 2线常闭触点和3线常开触点
- 可呈 30° 侧向接近 (球形触发针)
- 防护等级为 IP 67



MY-COM A



MY-COM B



MY-COM C



MY-COM D

特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 黄铜外壳 ■ 圆锥型外壳前端 ■ M8细螺纹 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 黄铜外壳 ■ 平坦的外壳前端 ■ M8细螺纹 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 扁平型黄铜外壳 ■ 双孔安装 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 坚固的抛光黄铜外壳 ■ 球形金属尖端 ■ 防护等级IP 67 ■ 高达30°侧向接近
尺寸	M8 x 0.5	M8 x 0.5	8 x 12 x 30 mm	M16 x 0.5
重复精度	< 1 μm	< 1 μm	< 1 μm	< 1 μm
输出	常闭 (机械)	常闭 (机械)	常闭 (机械)	常闭 (机械) 常开 (PNP/NPN)
连接方式	0.8米电缆 M8接头	0.8米电缆 S30接头	0.8米电缆 M8接头	0.8米电缆 M8接头
触发针	氧化锆 ZrO ₂	氧化锆 ZrO ₂	氧化锆 ZrO ₂	强化钢
外壳材质	黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜抛光
工作温度	-20 ... +75 °C	-20 ... +75 °C	-20 ... +75 °C	-20 ... +75 °C
防护等级	IP 50	IP 50	IP 50	IP 67



MY-COM E

- 黄铜外壳
- M6细螺纹
- 球形坚硬金属尖端
- 高达30°侧向接近



MY-COM F
MY-COM G

- 黄铜外壳
- 长M8细螺纹



MY-COM H
MY-COM L

- 黄铜外壳
- M8细螺纹
- 球形红宝石尖端
- 防护等级IP 67



MY-COM M

- 黄铜外壳
- M8细螺纹
- 防护等级IP 67

M6 x 0.5

M8 x 0.5

M8 x 0.5

M8 x 0.5

< 1 µm

< 1 µm

< 1 µm

< 1 µm

常闭 (机械)
常开 (PNP/NPN)

常闭 (机械)
常开 (PNP/NPN)

常闭 (机械)
常开 (PNP/NPN)

常闭 (机械)
常开 (PNP/NPN)

0.8米电缆

0.8米电缆
M8 接头

0.8米电缆
M8 接头

0.8米电缆
M8 接头

强化钢

氧化锆 ZrO2

红宝石

氧化锆 ZrO2

黄铜镀镍

黄铜镀镍

黄铜镀镍

黄铜镀镍

-20 ... +75 °C

-20 ... +75 °C

-20 ... +75 °C

-20 ... +75 °C

IP 50

IP 50

IP 67

IP 67



完整附件明细，请访问：www.baumer.com

电缆与适配器	 电缆插头 (未组装)	 电缆插头	 公接头	 连接电缆
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ M8和M12 ■ 直头或弯头 ■ 3针、4针和5针版本 	<ul style="list-style-type: none"> ■ M5, M8, M9, M12或8 mm卡入式 ■ 3针或12针版本 ■ 直头或弯头 ■ 屏蔽或无屏蔽电缆 ■ 各种保护管材质 ■ 可提供各种长度 	<ul style="list-style-type: none"> ■ M8 ■ 3针版本 ■ 直头 ■ PUR保护管 ■ 可提供各种长度，最长3 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ M8或M12 ■ 3针或4针版本 ■ 直头或弯头 ■ PUR保护管 ■ 可提供各种长度，最长10 m

安装附件	 安装套件	 安装支架	 安装支架	 型材托架
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensofix安装件 ■ 坚固的金属版本 ■ 用于不同传感器类型的安装件 ■ 简单、灵活的校准 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 与不同传感器类型配套的安装支架 ■ 高品质金属 ■ 与灵活的Sensofix兼容 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 简单快速安装圆柱形光滑传感器 ■ 直径从$\varnothing 6.5$ mm到$\varnothing 20$ mm可选 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 用于不同传感器类型的安装适配器 ■ 例如，用于型材传感器、槽型传感器和圆柱形传感器等的安装



完整附件明细，请访问：www.baumer.com



测试与参数设置

传感器测试设备

自学习适配器

USB-IO-Link主控制器 IO-Link

特性

- 显示器 (V或mA) 或 LED (PNP/NPN) 读取
- 使用集成自学习按键的传感器编程
- 插入式电源的连接方式 (作为附件提供)

- 带自学习针脚的传感器编程
- 自学习按键
- 用于M12连接的传感器

- 支持IO-Link的传感器的自学习功能、参数设置与运行



网络组件

AS-i

转换器 / 信号转换器

特性

- 输入/输出模块
- 用于控制柜安装的型号
- 极为紧凑的微型模块
- 多种输入和输出组合
- S-型从站或A/B-型从站
- 适合各种AS-i接口附件，例如 电缆、主站或分支设备

- 模数转换器，带3个自学习式数字输出
- PNP/NPN信号转换器



完整附件明细，请访问：www.baumer.com

反光板
镜头
槽孔贴
玻璃



反光板



反光带



槽孔贴



玻璃盖板
滤光镜
镜头

特性

- 自粘型或螺钉安装型反光板
- 圆形或矩形
- 全金属反光板
- 通过生态标签(Ecolab)认证，耐受清洁剂侵蚀
- 自粘型反光带
- 各种宽度和长度
- 用于不同传感器类型的槽孔贴
- 用于不同传感器类型的玻璃盖板

束波套与声束偏转导向板(超声波)



束波套



声束偏转导向板

特性

- 用束波套替代传感器管口
- 尤其适用于狭窄空间
- 将声波反射90°



完整附件明细，请访问：www.baumer.com



圆柱形磁体



矩形磁体和转子

磁体

特性

- 用于所有磁式接近开关
 - 各种大小和磁场强度的磁体
 - 沿着圆柱轴的磁化方向
 - 环境温度可达+180 °C
- 用于磁式旋转编码器
 - 磁体可单独提供或与转子集成
 - 在整个深度范围内磁化
 - 环境温度可达+180 °C

堡盟的足迹遍及全球，
随时为您提供卓尔不群
的咨询、销售和技术支
持服务

堡盟——强大的合作伙伴

贴近客户，聆听和理解客户需求，提供最佳解决方案——这是堡盟义不容辞的义务。面对面的现场讨论和高效的咨询服务是堡盟全球客户服务的第一步。堡盟应用工程师将使用本地语言，并通过交互式问题分析方式，从一开始便竭尽全力为您提供全面的用户兼容性解决方案。

无论您在哪里，我们都在您身边！

堡盟全球销售网络确保了快速交付和及时供货。我们的许多客户都通过堡盟电子订购系统和JIT物流系统直接从堡盟采购产品。

通过全球性网络和最先进的通信技术，我们能够将信息快速、透明地传递给堡盟所有分支机构的决策者。

贴近客户意味着堡盟能够随时随地满足您的需求。



全球分布



非洲
安哥拉
喀麦隆
科特迪瓦
埃及
摩洛哥
留尼汪
南非

美洲
巴西
加拿大
哥伦比亚
墨西哥
美国
委内瑞拉

亚洲
巴林
中国
印度
印度尼西亚
以色列
日本
科威特
马来西亚
阿曼
菲律宾
卡塔尔
沙特阿拉伯
新加坡
韩国
台湾
泰国
阿联酋

欧洲
奥地利
比利时
保加利亚
克罗地亚
捷克
丹麦
芬兰
法国
德国
希腊
匈牙利
意大利
马耳他
马提尼克岛
(法属)
荷兰
挪威
波兰
葡萄牙
罗马尼亚
俄罗斯
塞尔维亚
斯洛伐克
斯洛文尼亚
西班牙
瑞典
瑞士
土耳其
英国

大洋洲
澳大利亚
新西兰



扫一扫，欢迎关注
“堡盟”官方微信！

 **Baumer**
Passion for Sensors

堡盟电子(上海)有限公司
上海市松江区民强路1525号(申田高科园)11幢
电话: 021 6768 7095 传真: 021 6768 7098
邮箱: sales.cn@baumer.com 网站: www.baumer.com
售后服务热线: 400 658 9866