

FT 10-BF

带背景抑制功能和固定焦距的光电传感器



产品特性

- 超微型激光传感器带有可调背景抑制功能且焦距固定（LED 蓝光）
- 稳定检测强烈吸光的物体：例如太阳能晶片
- 无需反光板 -- 即使粗糙的物体表面
- 防误操作功能 -- 设定不会被调整
- 燕尾式安装设计：安装灵活调整简单

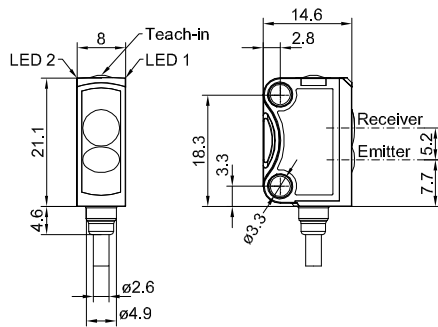
光学参数		功能与属性	
工作范围	2 ... 30 mm ¹	LED指示灯，绿	上电功能显示
可调范围	15 ... 20 mm	LED指示灯，黄	开关量输出显示
光源类型	LED 蓝光, 450nm	可设置功能	通过输入控制线进行
激光等级（DIN 62471）	2		N.O.（常开）/ N.C.（常闭）调节 ³
光斑大小	详见列表		
电气参数		机械参数	
工作电压+U _B	10 ... 30 V DC ²	外形尺寸	21.1 × 14.6 × 8 mm ³
空载电流, I ₀	≤ 20 mA	防护等级	IP 67 ⁴
输出电流, I _e	≤ 50 mA	外壳材料	PUR
保护电路	反接保护, U _B / 短路保护(Q)	前面板材料	PMMA
保护等级	2	连接类型	(详见列表)
延迟时间	< 300 ms	工作环境温度	-20 ... +40 °C
开关量输出, Q	PNP / NPN (详见列表)	仓储环境温度	-20 ... +80 °C
输出功能	N.O.（常开）/ N.C.（常闭）	重量(内含接口)	大约22 g
开关频率 f (ti/tp 1:1)	800 Hz	重量(集成线缆)	大约10 g
响应时间	625 μs		
输入控制线, IN ³	+U _B = N.C.（常闭） -U _B / 开 = N.O.（常开）		

¹ 参考材料，白色，90 %反射率 ² 在U_B范围内允许10 %的波动 ~ 50 Hz / 100 Hz ³ 仅适用于4-针的接口类型 ⁴ 必须配备防护等级同为IP67的接口

工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
1 ... 30 mm ¹	PNP	线缆, 2 m, 4-线	FT 10-BF2-PS-K4	600-11026
1 ... 30 mm ¹	NPN	线缆, 2 m, 4-线	FT 10-BF2-NS-K4	600-11029
1 ... 30 mm ¹	PNP	集成线缆 (200 mm, M8, 4-针接口)	FT 10-BF2-PS-KM4	600-11027
1 ... 30 mm ¹	NPN	集成线缆 (200 mm, M8, 4-针接口)	FT 10-BF2-NS-KM4	600-11030
1 ... 30 mm ¹	PNP	集成线缆 (200 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-BF2-PS-KM3	600-11028
1 ... 30 mm ¹	NPN	集成线缆 (200 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-BF2-NS-KM3	600-11031

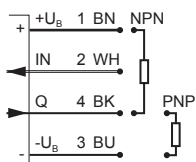
MBD F10安装槽适用于所有类型

线缆连接型尺寸图



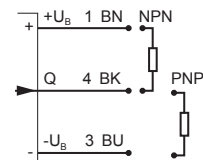
153-01110

接口接线图 4-针



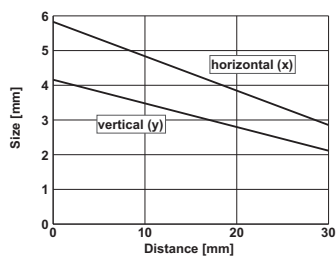
154-00312

线缆接线图 3-针



154-00311

光斑尺寸图



155-01768

附件

线缆
支架

A-34
A-4