

技术数据表

增强型漫反射光电传感器

配件编号: 50127928

FT318BI-100F.3/2N



内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 操作和显示
- 配件



技术参数

基础数据

系列	318B
工作原理	扫描原理

专门设计

专门设计	永久设置的扫描范围
------	-----------

光学数据

检测距离	保证的检测范围
检测距离, 白色 90%	0.001 ... 0.1 m
检测距离, 黑色 6%	0.005 ... 0.1 m
极限距离, 白色90%	0.001 ... 0.1 m
极限距离, 黑色6%	0.005 ... 0.1 m
检测范围极限	典型检测范围
光源	LED, 红外线
波长	850 nm
传输信号波形	脉冲
LED 组	自由组 (根据 EN 62471)

电气数据

保护电路	反极性保护
	短路保护
性能数据	
供电电压 U _B	10 ... 30 V, DC, 包括剩余波纹度
剩余波纹度	0 ... 15 %, 来自 U _B
开路电流	0 ... 20 mA
输出	
数字开关量输出数	2 个
开关量输出	
电压类型	DC
最大开关电流	100 mA
开关电压	低 : ≤2.5V
	高 : ≥(U _B -2.5V)
开关量输出1	
开关元件	晶体管, NPN
开关原理	亮通
开关量输出2	
开关元件	晶体管, NPN
开关原理	暗通

时序

开关频率	500 Hz
响应时间	1 ms
延时	300 ms

连接1	
功能	供电电源
	信号输出
类型	电缆
电缆长度	2,000 mm
护套材料	PUR
电缆颜色	黑色
导线数量	4 芯
核心截面	0.2 mm²

机械参数

尺寸 (Ø x L)	18 mm x 46 mm
螺纹规格	M18 x 1 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	ABS
镜头盖材料	塑料
净重	70 g
外壳颜色	红色
	黑色

操作和显示

显示类型	LED
LED数	1 个
操作控制	示教按钮

环境数据

环境温度, 工作	-40 ... 60 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 70 °C

认证

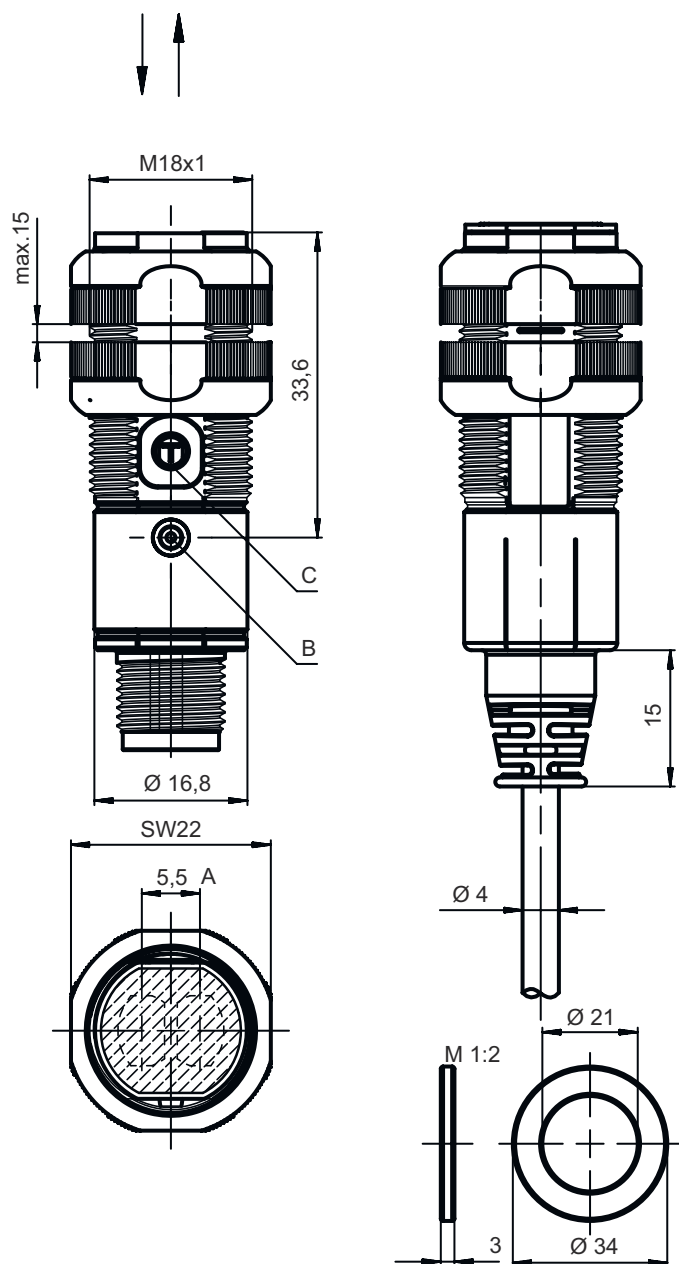
防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

分类

税率编号	85365019
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

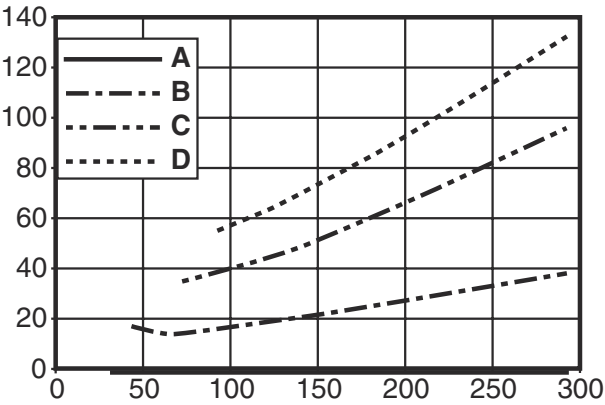
连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	电缆
电缆长度	2,000 mm
护套材料	PUR
电缆颜色	黑色
导线数量	4 芯
核心截面	0.2 mm²

电气连接

芯线颜色	芯线敷设
棕色	V+
白色	OUT 2
蓝色	GND
黑色	OUT 1

图示



操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色, 长亮	准备就绪
	黄色, 长亮	探测到物体

配件

紧固系统 - 安装支架

	配件编号	名称	配件	说明
	50113548	BT D18M.5	安装支架	内径: 18 mm 安装设备设计: L 型角度 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 刚性 材料: 不锈钢
	50117257	BT D21M	安装支架	内径: 21 mm 安装设备设计: 直角形 L形 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可调 材料: 金属

配件

紧固系统 - 固定杆

	配件编号	名称	配件	说明
	50117490	BTU D18M-D12	安装系统	安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360 材料: 金属

紧固系统 - 其他

	配件编号	名称	配件	说明
 	50117258	BT 318P-LS	固定	安装设备设计: 安装夹 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 可夹紧 安装设备类型: 刚性 材料: 塑料 减震器: 否
	50121904	BT318B-OM	固定	安装设备设计: 安装夹 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 转动, 可调节, 旋转 材料: 塑料 减震器: 否

注意



所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。