

三角测量传感器 (BGS)

OBT300-18GM40-E0



- 坚固的金属外壳，圆柱形M18 x 40
- 背景抑制距离可调
- 对环境光不敏感
- 防护等级IP67
- 远距离检测

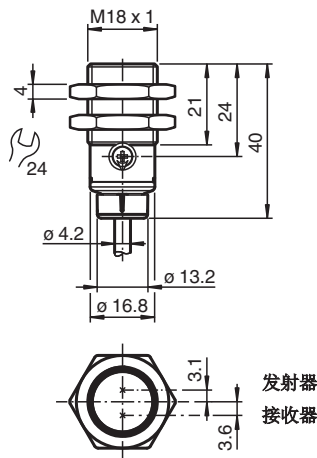
带背景抑制的三角测量传感器



特性

该系列光电传感器为M18螺纹外壳，可选择塑料或金属。
该传感器功能强大，用途广泛。
满足基本要求，简化选型和调试，节省时间和成本。

外形尺寸



技术参数

一般说明	
检测范围	10 ... 300 mm
最小检测范围	10 ... 50 mm
最大检测范围	10 ... 300 mm
可调范围	50 ... 300 mm
参考目标	标准白板 100 mm x 100 mm
光源	LED
光源类型	红光，调制光
黑白色差 (6 %/90 %)	在300 m处 < 40 %
光斑直径	在300mm处约16mm
发散角	约 2 °
出光口	前端

Release date: 2022-03-24 Date of issue: 2022-03-24 Filename: 70113328-100024_cn.pdf

Refer to "General Notes Relating to Pepperl+Fuchs Product Information".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germany: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

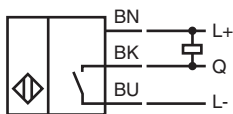
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

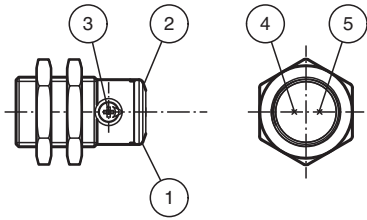
技术参数

极限环境光强		EN 60947-5-2 100000 Lux
Hysteresis	H	< 4 %
功能安全相关参数		
MTTF _d		1734 a
持续运行时间 (TM)		20 a
诊断覆盖率 (DC)		0 %
指示灯/动作说明		
工作状态显示		绿色LED: 常亮 - 上电 闪烁 (4 Hz) - 短路
功能显示		黄色LED: 常亮 - 检测到目标物 灭 - 未检测到目标物
控制元件		灵敏度调节
电气特性		
工作电压	U _B	10 ... 30 V DC
纹波		最大 10 %
空载电流	I ₀	< 25 mA
保护等级		III
输出		
开关类型		Q - Pin4: NPN 常开/亮通
信号输出		1 路NPN 输出, 短路保护, 反极性保护, 集电极开路
负载电压		最大 30 V DC
负载电流		最大 100 mA
压降	U _d	≤ 1.5 V DC
开关频率	f	500 Hz
响应时间		≤ 1 ms
符合标准		
标准		EN 60947-5-2
认证及证书		
UL 认证		E87056, cULus 认证, 2类电源供电, 类型评级1
环境条件		
环境温度		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
储存温度		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
机械特性		
防护等级		IP67
连接		2 m 固定线缆
材料		
外壳		黄铜镀镍
光学透镜		PMMA
线缆		PVC
重量		约 60 g

电气连接

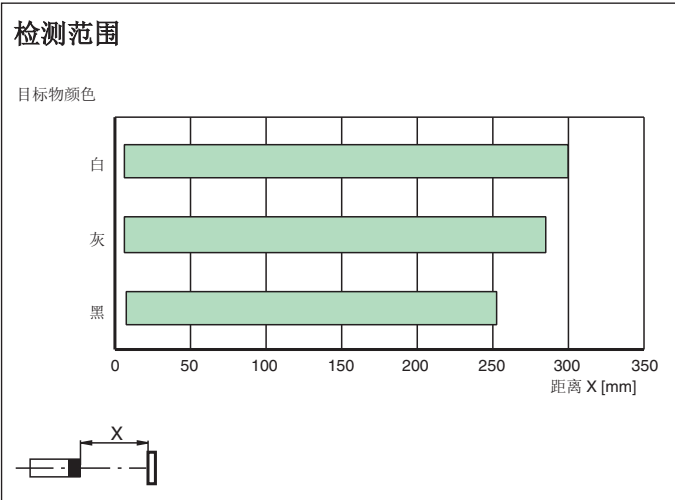
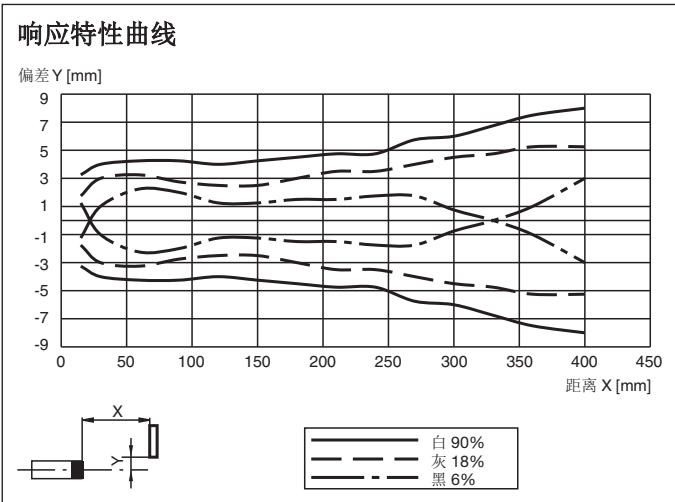


显示



1	工作状态显示	绿灯
2	信号显示	黄灯
3	灵敏度调节旋钮	
4	发射器	
5	接收器	

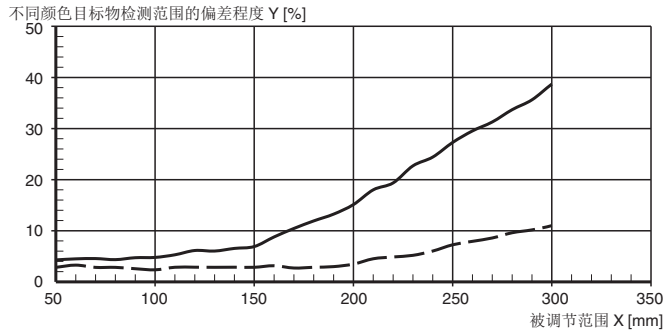
响应曲线



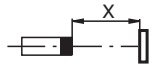
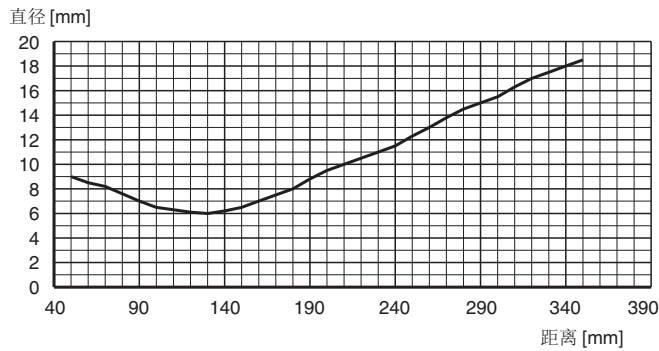
Release date: 2022-03-24 Date of issue: 2022-03-24 Filename: 70113328-100024_cn.pdf

响应曲线





检测范围的差异



光斑直径



附件

	CPZ18B03	带有旋转螺母的安装支架
	BF 18-F	塑料安装件, 18 mm
	BF 5-30	通用安装支架, 适用于直径为5...30毫米的圆柱型传感器
	BF 18	固定法兰, 18 mm

Release date: 2022-03-24 Date of issue: 2022-03-24 Filename: 70113328-100024_cn.pdf