

带偏振滤波功能的反射板型光电开关

OBR5500-18GM40-E0



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

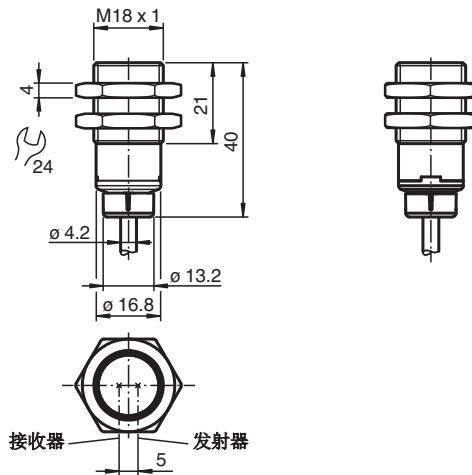
带偏振滤波功能的反射板型光电开关



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



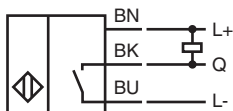
技术参数

一般说明	
有效感应距离	0 ... 5.5 m
反射板距离	0 ... 5.5 m
极限检测距离	7.8 m
参考目标物	C110-2反射板
光源	LED
光源类型	红光，调制光
偏振滤波功能	符合
光斑直径	在5.5 m处约350 mm
发散角	约 2.6 °
出光口	前端
极限环境光强	EN 60947-5-2 40000 Lux

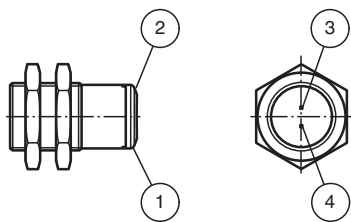
技术参数

功能安全相关参数		
MTTF _d		1552 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		Yellow LED: Permanently lit - light path clear Permanently off - object detected Flashing (4 Hz) - insufficient operating reserve
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/暗通
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

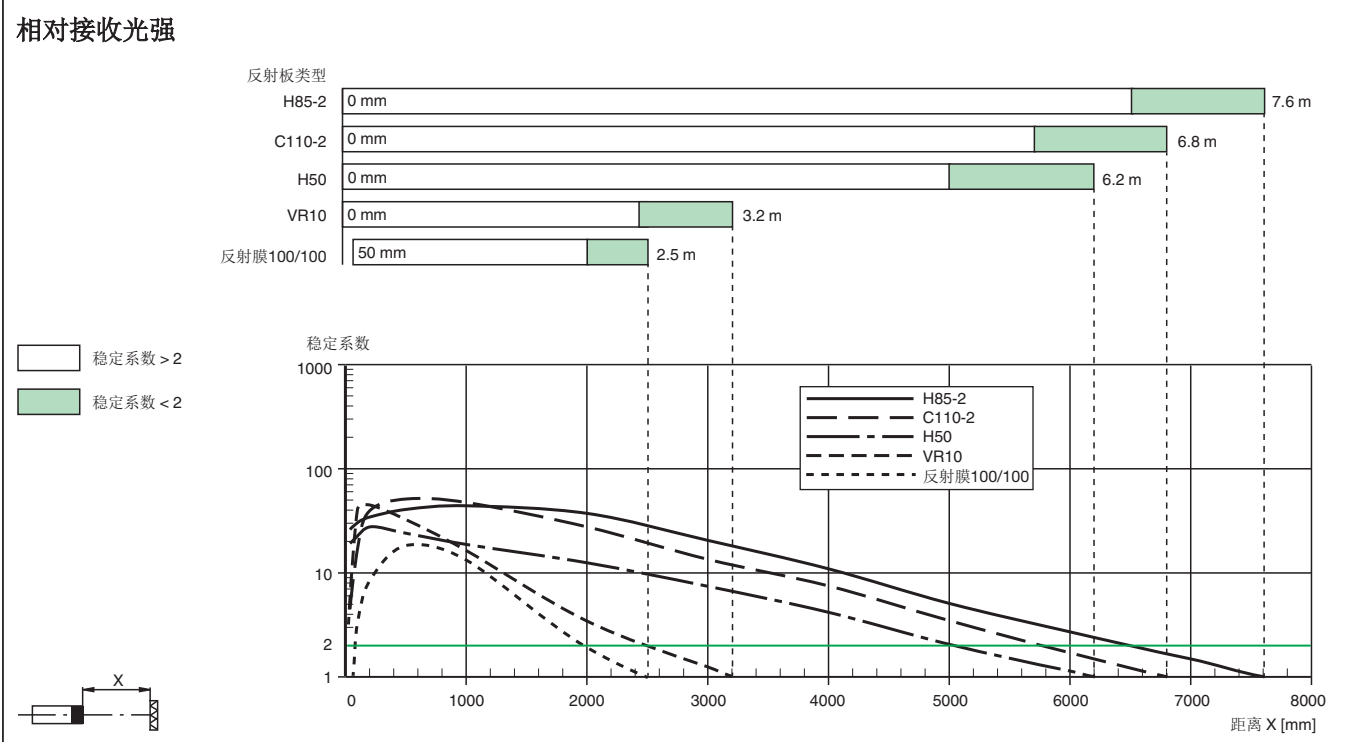
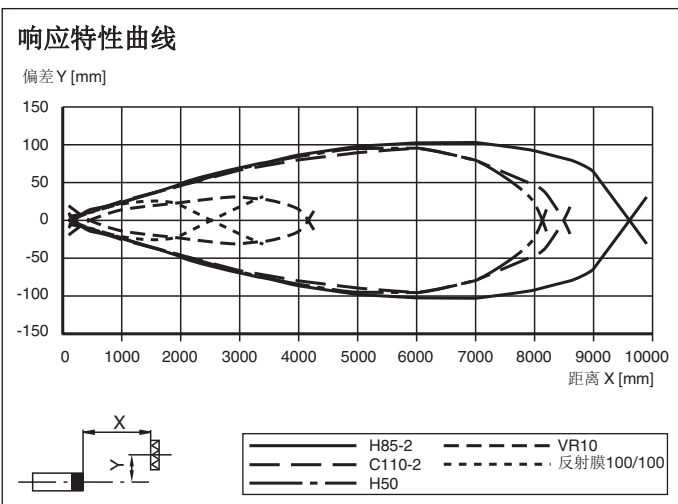


显示



1	工作状态显示	绿灯
2	信号显示	黄灯
3	发射器	
4	接收器	

响应曲线











附件

	CPZ18B03	带有旋转螺母的安装支架
	BF 18-F	塑料安装件, 18 mm

Release date: 2022-05-12 Date of issue: 2022-05-12 Filename: 70113328-100096_cn.pdf

附件

	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
	OMH-04	直径12毫米圆柱或1.5...3mm厚的薄板的辅助安装支架
	REF-H85-2	反射板，矩形84.5 mm × 84.5 mm，带安装孔
	REF-C110-2	反射板，圆形 \varnothing 84mm，中心安装孔
	REF-H50	反射板，矩形51mm × 61 mm，带安装孔，含固定带
	REF-VR10	反射板，矩形60mm × 19mm，带安装孔
	OFR-100/100	反射膜 100 mm x 100 mm