



### 型号

**GLV18-8-H-120/59/102/159**

带背景抑制功能的光电开关  
带 3 针，M12 塑料连接器

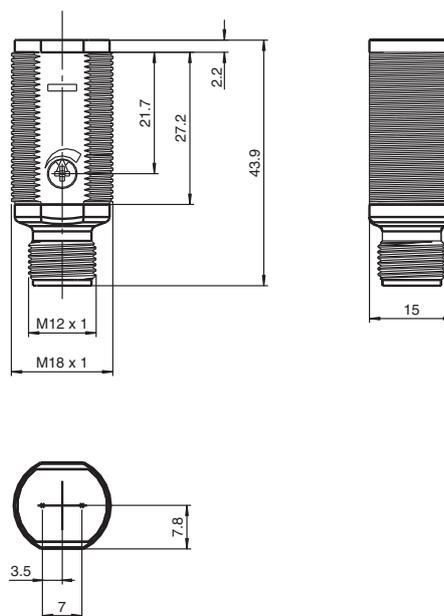
### 特性

- 设计短小，封装于 M18 塑料外壳内
- 4 个 LED，全方位可视的状态指示
- 最优的性价比
- 机械式可调检测范围
- 黑白色差极小

### 产品信息

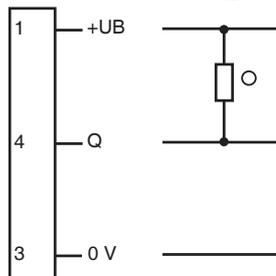
GLV/GLK18 系传感器可以帮助提高机器和系统的效率。M18 规格的塑料外壳设计、连接技术及传感器属性均为高度标准化制作。倍加福专注于市场对传感器的需求，已经生产出坚固的、可靠的产品系列，可以 DC 或 AC/DC 电压供电，且无需进行复杂设计。安装附件随货物发送，优化的电位器设计可以保证对产品快速设置。

### 外形尺寸



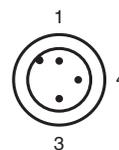
### 电气连接

代码: 102

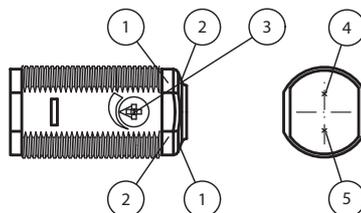


○ = 亮通  
● = 暗通

### 针脚定义



### 指示灯 / 动作说明



1	工作状态显示	绿
2	信号指示灯	黄
3	检测距离调节器	
4	发射器	
5	接收器	

附件参数可从网上下载。

**技术参数****一般说明**

检测距离	10 ... 120 mm
最小检测距离	10 ... 40 mm
最大检测距离	15 ... 120 mm
调整范围	40 ... 120 mm
参考目标物	100 mm x 100 mm 柯达标准白色
光源类型	红光 LED, 640 nm
黑白色差 (6%/90%)	< 6%
光斑直径	在 120 mm 处约为 6 mm
发散角	约 2°
出光口	前端
极限环境光强	30000 Lux
迟滞	H < 2%

**安全评估参数**

MTTF <sub>d</sub>	1340 a
持续运行时间 (T <sub>M</sub> )	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 - 电源 ON
功能显示	接收器: 黄色 LED, 接收到光即亮
操作元件	检测距离调节器

**电气特性**

工作电压	$U_B$	10 ... 30 V DC
空载电流	$I_0$	< 15 mA

**输出**

开关类型	暗通	
信号输出	1 路 NPN 输出, 短路保护, 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

**环境温度**

工作温度	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
储藏温度	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**机械特性**

防护等级	IP67
连接	M12 连接器, 3 针
材料	
外壳	PC
光学透镜	PMMA
连接器	塑料
重量	约 10 g

**符合标准和指令**

符合标准	
产品规格	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**认证和证书**

保护等级	II, 当污染等级为 1-2 级时, 额定电压 ≤ 250 V AC (依据标准 IEC 60664-1)
UL 认证	cULus Listed, 供电等级 Class 2
CCC 认证	最大工作电压 ≤ 36 V 的产品无需 CCC 认证, 所以无该标识

**附件****CPZ18B03**

用于 CP18 系列螺纹型光电开关

**BF18**

夹式塑料安装附件

**BF18-F**

带完全止动位的夹式塑料安装附件

**BF5-30**

(5-30 mm 直径) 通用安装套件

**V11-G-2M-PUR**

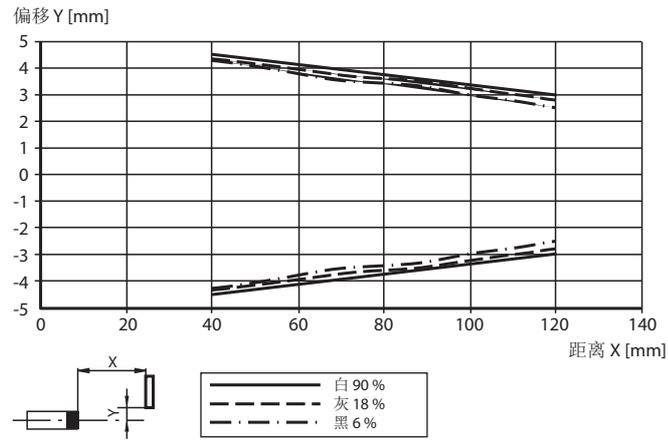
PUR 电缆带 3 针式 M12 电缆插槽

**V11-W-2M-PUR**

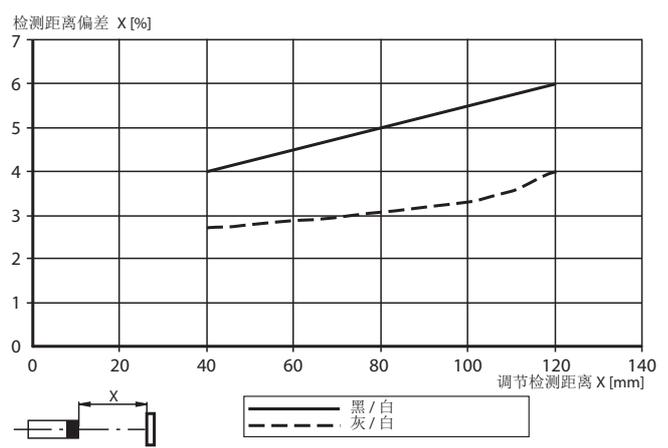
PUR 电缆带 3 针式 M12 电缆插槽

曲线 / 图表

响应特征曲线



检测距离偏差



Release date: 2013-03-04 Date of issue: 2013-03-04 212926\_cn.xml