



- 人身安全类别PLd acc. to ISO 13849-1
- Category 3 符合 EN 945-1, 类别 3 (IEC 61496)
- SIL 2 符合 IEC 61508
- 通过软件设定参数
- 倾斜角度最大 190°
- 角度分辨率 0.36°
- 通过 SUB-D15 接插件进行电气连接
- 连接线缆 AG4-CPD15 (供货不含)
- 8通道防护区域可调
- 激光 1级 依据 EN 60825-1
- 1600mm 距离内分辨率为 30mm
- 4000 mm 距离内分辨率为 70 mm
- 在防护范围内最小的辐射率为 1.8%
- 防护范围 0.2 ... 4 m
- 报警范围 0.2 ... 15 m
- 测量范围 0...50 m
- 在报警范围内最小的辐射率为 20%
- 工作电压 17...28 VDC
- 防护等级 IP65

型号	AG4-4E
货号	3082137
工作模式	激光测量系统
发光模式	IR
波长	905 nm
激光等级	▲ 1
Optical resolution	30 mm
最大检测范围 [mm]	200...4000 mm
环境温度	0...+50 °C
工作电压	17...28VDC
直流额定工作电流	≤ 420 mA
空载电流 I ₀	≤ 170 mA
输出性能	2路常闭, 双路PNP输出
响应时间	< 80 ms
设计	方型, AG4
尺寸	135x 140x 148 mm
外壳材料	金属, 铝
镜头	塑料, 丙烯酸树脂
连接	接插件, SUB-D15
防护等级	IP65
开关状态指示	LED指示灯 绿
故障显示	LED指示灯 红
过量增益指示	LED指示灯 黄

功能原理

AG4-4E安全传感器是光电的，三维测量激光扫描仪。安全传感器发出的光脉冲，定期通过一个旋转的偏转单元。反射回的光脉冲被接受，并经过安全传感器分析。检测被测物精确位置取决于光传播的时间及偏差的电流值。当有障碍物位于预先确定好的受保护区域时，会触发安全传感器开启安全功能，同时安全开关输出会闭合。当保护区域重新释放，安全传感器重设非安全模式，自动或重新确认取决于工作模式。安全开关甚至能检测出穿着深色低反光率衣服的人。

附件

型号	货号	尺寸图
AG4-MBK1	3082139	安装面板, 黑色, 塑料, 墙面安装

Wiring accessories

型号	货号	尺寸图
AG4-CPD15-5	3082142	连接线缆, 5m, SUB-D 15针在线缆开端
AG4-CPD15-25	3082144	连接线缆, 25m, SUB-D 15针在线缆开端
AG4-PCD9-3	3082147	延长线缆, 3m SUB-D,9针
AG4-PCD9USB-1	3010717	延长线缆,1m针头SUB-D 9针在针头USB A型

Function accessories

型号	货号	尺寸图
AG4-TB1 UM-FA-11A	3082141 3081228	AG4配置和测试盒 安全模块, 3路常闭输出, 1路常开辅助输出, 7A, 最大25ms 响应时间
SC22-3	3079715	安全控制器带3路安全输出和22路可编程输入
MMD-TA-12B	3075091	静音模块, 2路PNP OSSD输出, 1路PNP辅助输出, 0.5 A 输出电流, 10ms响应时间

