



|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 型号                  | AG4-6E           |
| 货号                  | 3012526          |
| 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...6250 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 <sub>0</sub> | ≤ 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         |

- 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 protective fields adjustable
- Laser class 1 acc. to EN 60825-1
- Resolution 30 mm at a distance of 1600 mm
- Resolution 70 mm at a distance of 6250 mm
- Minimum radiance factor 1.8% in protective field
- Protective field 0.2 ... 6,25 m
- Warning field 0.2...15 m
- scan field 0...50 m
- Minimum radiance factor 20% in warning field
- 工作电压17...28 VDC
- 防护等级IP65

功能原理

AG4-4E级的安全传感器，二维光学测量安全激光扫描仪。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。区域清洁之后，传感器重设安全功能，根据选择的操作模式不同，可选需确认或自动清除。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<br>UM-FA-11A | 3082141<br>3081228 | AG4配置和测试盒<br>安全模块, 3路常闭输出, 1路常开辅助输出, 7A, 最大25ms<br>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<br>输出电流, 10ms响应时间  |

