测距传感器

# OM70-X0150.HI0720.VI

Distance sensors - multi-spot

Article number: 11155463

## 产品一览

- 100 ... 150 mm
- 脉冲红色激光二极管
- 模拟量和 RS 485
- Touch Display, RS485
- M12接头，8针
- -10 ... 50 °C
- IP 67




图片与实际产品相似

## 技术数据

| 基本参数 | |
|---|---|
| 类型 | Distance measuring |
| 版本 | OM70 multi-spot |
| 测量距离 Sd | 100 ... 150 mm |
| 测量范围（宽度） | 48 ... 72 mm |
| 调节 | Touch Display, RS485 |
| 上电指示灯 | 绿色LED |
| 分辨率 | 2 ... 4 µm |
| 线性误差 | ± 30 ... 90 µm 1) 2) 4) |
| 光束类型 | Multi-spot |
| 温漂 | ± 0,04 % Sde/K 1) 2) 4) |
| **光源** | |
| 光源 | 脉冲红色激光二极管 |
| 波长 | 656 nm |
| 激光等级 | 1 |
| **电气参数** | |
| 响应时间 / 释放时间 | 3,5 ms 2) 3) |
| 测量频率 | 570 Hz 2) 3) |
| 电源电压范围 +Vs | 15 ... 28 VDC |
| 最大电流消耗（无负载） | 120 mA |
| 输出电路 | 模拟量和 RS 485 |
| 输出信号 | 4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC |
| 输出电流 | < 100 mA |
| 短路保护 | 是 |
| 反极性保护 | 是, Vs到 GND |

| 通信接口 | |
|---|---|
| 波特率 | 115200, 可调 |
| **机械参数** | |
| 宽度 / 直径 | 26 mm |
| 高度 / 长度 | 74 mm |
| 深度 | 55 mm |
| 类型 | 矩形，正视型 |
| 外壳材质 | 铝 |
| 前端光学元件 | 玻璃 |
| 连接方式 | M12接头，8针 |
| **环境条件** | |
| 抗环境光干扰能力 | < 35 kLux |
| 工作温度 | -10 ... +50 °C |
| 防护等级 | IP 67 |
| 储存温度 | -25 ... +75 °C |
| 正弦振动 | IEC 60068-2-6:2008<br>1.5 mm p-p at f = 10 - 57 Hz, 10 cycles per axis<br>10 g at f = 58 - 2000 Hz, 10 cycles per axis |
| 半正弦振动 | IEC 60068-2-27:2009<br>50 g / 11 ms resp. 100 g / 6 ms, 10 jolts per axis and direction<br>100 g / 2 ms, 5000 jolts per axis and direction |

2020-12-16 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

# OM70-X0150.HI0720.VI

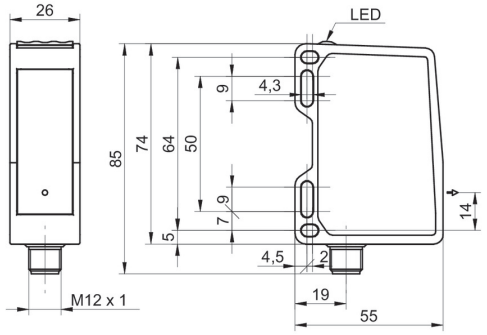
Distance sensors - multi-spot

Article number: 11155463

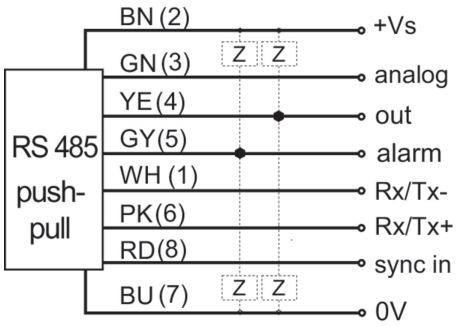
## 备注

- 1) Measurement with Baumer standardized measuring equipment and targets depending on measuring distance Sd
- 2) Measurement on 90% remission (white)
- 3) Measurement with reduced Field of View (start of measurement range 140 mm, end of measurement range 150 mm)
- 4) Measurement with measuring type average
- 5) Measurement with filtering

## 尺寸图




## 接线图

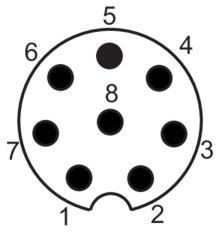



## 激光警告

**CLASS 1 LASER PRODUCT**

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

## 引脚分配




2020-12-16 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。