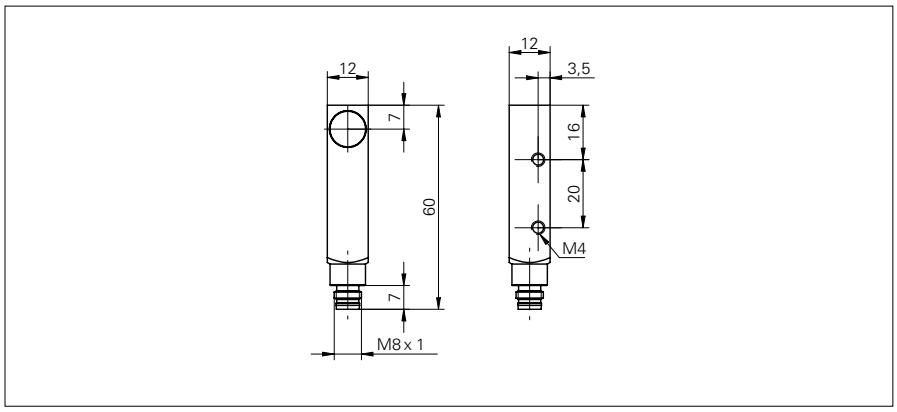
# 电感式测距传感器

# IWFM 12L9505/S35A

## 尺寸图




| 基本参数 | |
|---|---|
| 安装类型 | 屏蔽式 |
| 测量距离 Sd | 0 ... 4 mm |
| 分辨率 | < 0,001 mm |
| 重复精度 | < 0,005 mm |
| 线性误差 | ± 160 µm |
| 温漂 | ± 4 % (全量程) |

| 电气参数 | |
|---|---|
| 响应时间 (出厂特性) | < 30 ms |
| 工作电压范围 +Vs | 15 ... 30 VDC |
| 电流消耗 (最大) (无负载) | 40 mA |
| 输出电路 | 电压 - /电流输出 |
| 输出信号 | 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA |
| 负载电阻 | > 1000 Ohm (Uout ) / 330 ... 1000 Ohm (Iout) |
| 压降 Vd | < 7,2 VDC (Iout) |
| 短路保护 | 是 |
| 反向极性保护 | 是 |

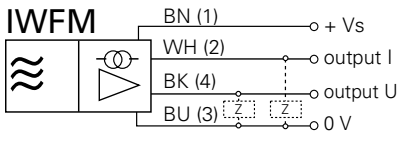
| 机械参数 | |
|---|---|
| 类型 | 直角 |
| 外壳材料 | 黄铜镍电镀 |
| 尺寸 | 12 mm |
| 外壳长度 | 60 mm |
| 连接器类型 | 连接头 M8 |

| 环境条件 | |
|---|---|
| 操作温度 | -10 ... +70 °C |
| 防护等级 | IP 67 |

## 照片



## 连接图




- 线性偏差 (S = 0,5...4 mm) ± 4% (全量程)
- 负载电阻: Uout 最小 1000 Ohm / Iout 330 - 1k
- 压降 Vd: Iout 7,2 V