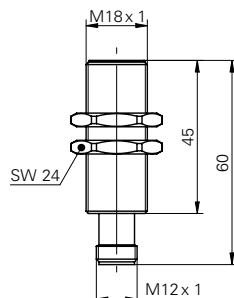


电感式测距传感器

IWRM 18U9704/S14

尺寸图



基本参数

安装类型	半屏蔽
测量距离 S_d	0 ... 8 mm
分辨率	< 0,005 mm (静态) < 0,01 mm (动态)
重复精度	< 0,015 mm
线性误差	$\pm 400 \mu\text{m}$
温漂	$\pm 5 \%$ (全量程)

电气参数

响应时间 (出厂特性)	< 2 ms
工作电压范围 +Vs	15 ... 30 VDC
电流消耗 (最大) (无负载)	20 mA
输出电路	电压输出
输出信号	0 ... 10 VDC
负载电阻	> 1000 Ohm
短路保护	是
反向极性保护	是

机械参数

类型	圆柱型 螺纹版
外壳材料	黄铜镍电镀
尺寸	18 mm
外壳长度	60 mm
连接器类型	连接头 M12

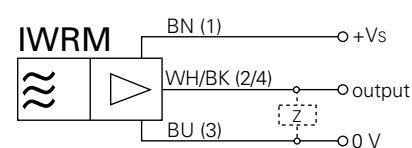
环境条件

操作温度	-10 ... +70 °C
防护等级	IP 67

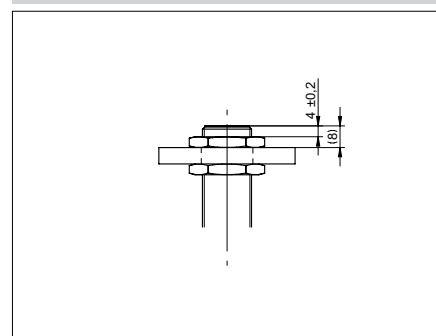
照片



连接图



安装图



- 线性偏差 ($S = 0,5 \dots 8 \text{ mm}$) $\pm 10 \%$ (全量程)
- 偏差 ($S = 8 \text{ mm}$): $\pm 0,2 \text{ V}$