

DT35 系列激光位移传感器 (50~12,000mm)

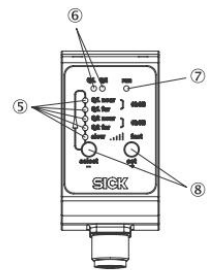
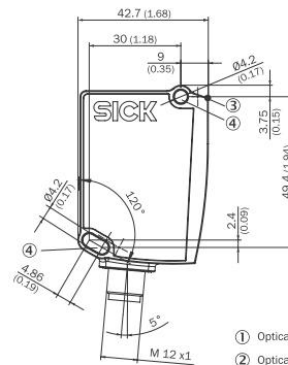
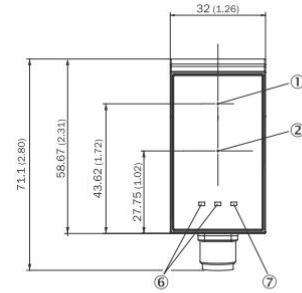
- 优秀的抗环境光干扰和性价比
- 测量距离可达 12m
- 测量盲区很小, 仅有 50mm
- 小巧的安装尺寸



通用技术资料 Technical Specifications

测量距离	见附表
分辨率	0.1mm
重复精度	0.5mm~5mm
精度	±10mm
光源	红色激光
光斑直径 (距离)	15mm×15mm (2m)
模拟量输出	4~20mA, 0~10V DC
模拟量输出分辨率	12 位
开关量输出	1 x / 1 x / 2 x push-pull: PNP/NPN (100 mA); IO-Link
供电电压	DC 12~30V DC
功耗	≤1.7W
初始化时间	≤500ms
环境温度	操作温度: -30~55°C 存储温度: -40~75°C
抗震动特性	EN 60068-2-6/-2-64
抗冲击特性	EN 60068-2-27
激光平均使用寿命	100,000h
外壳材料	塑料 (ABS 和 PC) 有机玻璃 (PMMA)
插头类型	M12, 5-pin 插头
防护等级	IP67
重量	65g

尺寸参数 Dimension Parameters



- ① Optical axis sender
- ② Optical axis receiver
- ③ Reference surface (Equivalent to 0 mm)
- ④ Mounting hole M4
- ⑤ LEDs Teach-in
- ⑥ Status LEDs Q1/Q2
- ⑦ Run LED
- ⑧ Operating keys

不同测量范围内的技术参数

型号	测量范围	激光等级	输出等级 ms	响应时间 ms	开关频率 Hz
DT35-B15251	50mm-12,000mm/ 50mm-5,300mm/	2 (EN 60825-1)	1/2/4/8/32	2.5/6.5/12.5/24.5/96.5	333/100/50/25/6
DT35-B15551	50mm-3,100mm	1 (EN 60825-1)	2/4/8/32/64	4.5/12.5/24.5/48.5/192.5	165/50/25/12/2

推荐应用场合:

大位移测量, 非接触式测量, 挠度测量等。
广泛应用于桥梁交通、土木建筑、材料性能、机械工程、水利水电、航空航天、船舶海洋等领域。