

UMT 30-6000

带有开关量输出的超声波传感器



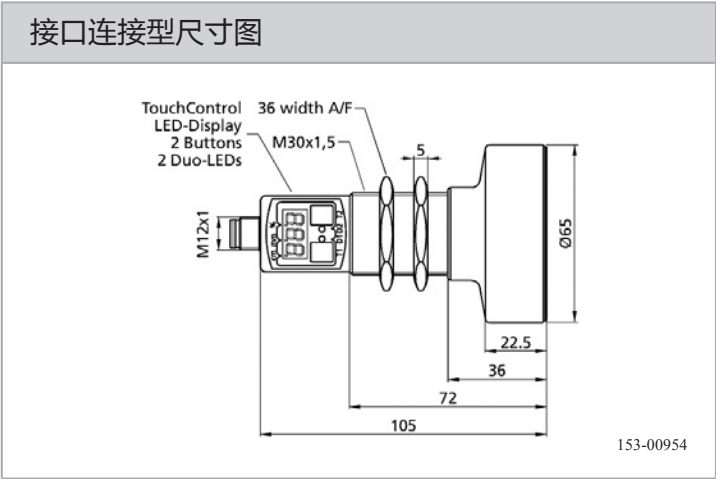
产品特性

- 工作范围：6m
- 可选一个或两个开关量输出
- 通过施教功能或七段数字显示调节传感器
- 多种附加功能

传感器参数		功能与属性	
极限工作范围	8000 mm	显示屏	参数显示
测量范围	600 ... 6000 mm	LED指示灯1	开关量输出显示
超声波频率	~ 80 kHz	LED指示灯2	开关量输出显示
分辨率	0.18 mm	工作范围调节	通过施教键或7段数码显示器
重复精度	± 0.15 % ¹	施教模式	模式1：设置开关模式 模式2：设置窗口模式 模式3：设置接近/反射式开关
滞后 ²	100 mm	可设置功能	通过施教键进行常开常闭调节 通过施教键对按键进行锁定 通过施教键选择默认设置
温度漂移 ²	≤ 1 % (0.17 % / K 无补偿)	辅助功能	-节能模式 -滞后 -测量值过滤器 -过滤强度 -响应延迟 -前景抑制 -复用模式， 器件地址 -复用模式， 最高地址 -测量范围 -显示校准 -检测范围， 灵敏度
		默认设置 ³	测量范围：极限工作范围 开关距离：工作距离 开关量输出：N.O.（常开）
		默认设置 ⁴	测量范围：极限工作范围 开关距离：工作距离或工作 距离的一半 开关量输出：N.O.（常开）
电气参数		机械参数	
工作电压，+U _B	9 ... 30 V DC ⁵	外形尺寸	M30 × 105 mm
空载电流，I ₀	≤ 80 mA	防护等级	IP 67 ⁶
输出电流，I _e	200 mA	外壳材料	镀镍黄铜，塑料：PBT，TPU
保护电路	电路反接保护U _B / 短路保护（Q）	超声波换能器材料	聚氨酯泡沫体 玻璃纤维增强环氧树脂
启动延迟	< 300 ms	连接类型	（详见选型列表）
开关量输出，Q	1 × PNP / 2 × PNP（详见选型列表）	工作环境温度	-25 ... +70 °C
输出功能	N.O.（常开）/ N.C.（常闭）	仓储环境温度	-40 ... +85 °C
开关频率，f（ti/tp 1:1） ²	2 Hz ³ / 3 Hz ⁴	重量	270 g
响应时间 ²	240 ms	抗震动性与冲击性	EN 60947-5-2
连接，GY	同步/公共端		

¹ 基于测量结果 ² 通过控制面板调整参数 ³ 1 × PNP ⁴ 2 × PNP ⁵ 在U_B范围内允许10%的波动 ⁶ 必须配备防护等级同为IP67的接口

测量范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
600 ... 6000 mm	1 × PNP	接口, M12×1, 5-针	UMT 30-6000-PSD-L5	690-51570
600 ... 6000 mm	2 × NPN	接口, M12×1, 5-针	UMT 30-6000-2PSD-L5	690-51571



接线图 5-针 (1 × PNP)		接线图 5-针 (2 × PNP)	
1 PNP Schaltausgang 154-00322	154-00306	2 PNP Schaltausgänge 154-00323	154-00307

声波束特性图	同步/复用
155-01564	155-01580

附件	
线缆	A-34
支架	A-4