

UMT 30-1300

带有开关量输出的超声波传感器



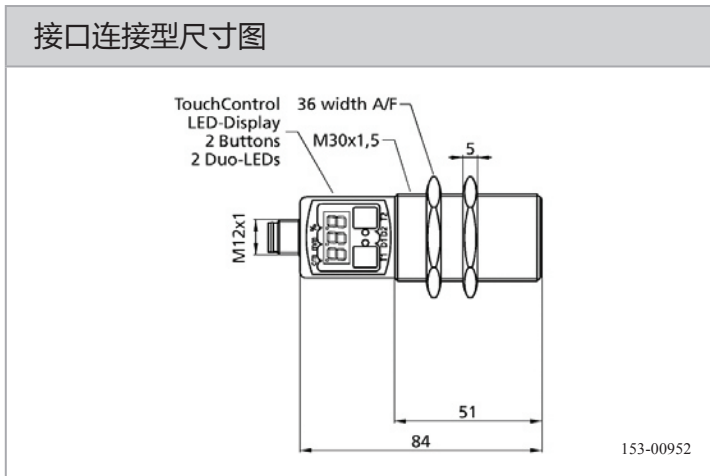
产品特性

- 理想监测如脂肪或油等物质的填充液位
- 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
- 在狭窄空间中十个传感器可同时工作
- 多种附加功能

传感器参数		功能与属性	
极限工作范围	2000 mm	显示屏	参数显示
测量范围	200 ... 1300 mm	LED指示灯1	开关量输出显示
超声波频率	~ 200 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	通过施教键或七段数码显示器
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	20 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 -复用模式, -滞后 器件地址 -测量值过滤器 -复用模式, -过滤强度 最高地址 -响应延迟 -测量范围 -前景抑制 -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 × 84 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	6 Hz ³ / 8 Hz ⁴	重量	150 g
响应时间 ²	110 ms ³ / 92 ms ⁴	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
200 ... 1300 mm	1 × PNP	接口, M12×1, 5-针	UMT 30-1300-PSD-L5	690-51563
200 ... 1300 mm	2 × NPN	接口, M12×1, 5-针	UMT 30-1300-2PSD-L5	690-51564



接线图 5-针 (1 × PNP)		接线图 5-针 (2 × PNP)																																					
<p>1 PNP Schaltausgang</p> <p>154-00322</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Symbol</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>+U_B</td> <td>braun</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-U_B</td> <td>blau</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Q</td> <td>schwarz</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-</td> <td>weiß</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Sync/Com.</td> <td>grau</td> </tr> </tbody> </table> <p>154-00306</p>	Pin	Symbol	Farbe	1	+U _B	braun	3	-U _B	blau	4	Q	schwarz	2	-	weiß	5	Sync/Com.	grau	<p>2 PNP Schaltausgänge</p> <p>154-00323</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Symbol</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>+U_B</td> <td>braun</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-U_B</td> <td>blau</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Q2</td> <td>schwarz</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Q1</td> <td>weiß</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Sync/Com.</td> <td>grau</td> </tr> </tbody> </table> <p>154-00307</p>	Pin	Symbol	Farbe	1	+U _B	braun	3	-U _B	blau	4	Q2	schwarz	2	Q1	weiß	5	Sync/Com.	grau
Pin	Symbol	Farbe																																					
1	+U _B	braun																																					
3	-U _B	blau																																					
4	Q	schwarz																																					
2	-	weiß																																					
5	Sync/Com.	grau																																					
Pin	Symbol	Farbe																																					
1	+U _B	braun																																					
3	-U _B	blau																																					
4	Q2	schwarz																																					
2	Q1	weiß																																					
5	Sync/Com.	grau																																					

声波束特性图	同步/复用
<p>155-01562</p>	<p>≤ 1,10 m ≤ 8,00 m</p> <p>在使用同步/复用功能时, 其安装距离应在有效距离内</p> <p>155-01580</p>

附件

线缆	A-34
支架	A-4