

UMT 30-350

带开关量输出的超声波传感器



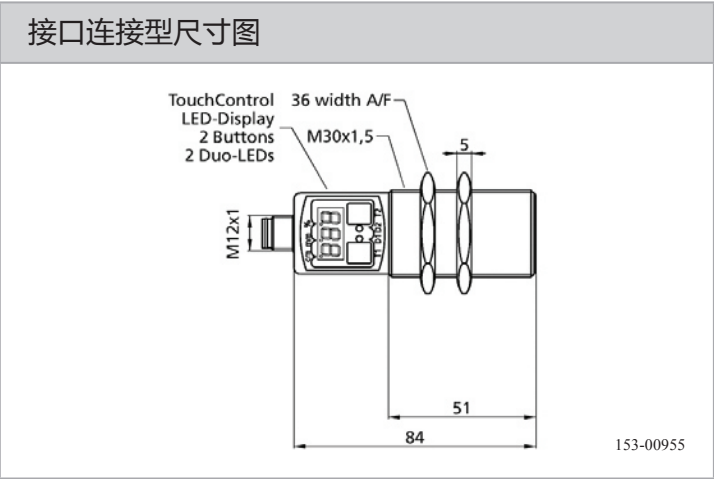
产品特性

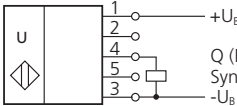
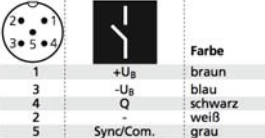
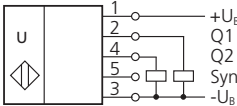
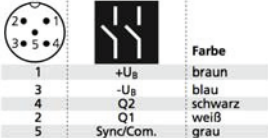
- 理想监测如脂肪或油等物质的填充液位
- 可选一个或两个开关量输出
- 传感器通过数字显示预先设置后可立即工作
- 在狭窄空间中十个传感器可同时工作
- 多种附加功能

传感器参数		功能与属性	
极限工作范围	600 mm	显示屏	参数显示
测量范围	65 ... 350 mm	LED指示灯1	开关量输出显示
超声波频率	~ 400 kHz	LED指示灯2	开关量输出显示
分辨率	0.025 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
磁滞 ²	5 mm		模式2: 设置窗口模式
温度漂移 ²	≤ 1 % (0.17 % / K 无补偿)	可设置功能	模式3: 设置接近/反射式开关
			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
		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
启动延迟	< 300 ms		玻璃纤维增强环氧树脂
开关量输出, Q	1 × PNP / 2 × PNP (详见选型列表)	连接类型	(详见选型列表)
输出功能	N.O. (常开) / N.C. (常闭)	工作环境温度	-25 ... +70 °C
开关频率, f (ti/tp 1:1) ²	8 Hz ³ / 12 Hz ⁴	仓储环境温度	-40 ... +85 °C
响应时间 ²	70 ms ³ / 64 ms ⁴	重量 (包括接口)	150 g
连接, GY	同步/公共端	抗震动性与冲击性	EN 60947-5-2

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
65 ... 350 mm	1 × PNP	接口, M12×1, 5-针	UMT 30-350-PSD-L5	690-51560
65 ... 350 mm	2 × NPN	接口, M12×1, 5-针	UMT 30-350-2PSD-L5	690-51561



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

声波束特性图	同步/复用

附件	
线缆	A-34
支架	A-4