

# UT 12-370-P

## 带开关量输出的超声波传感器



CE

### 产品特性

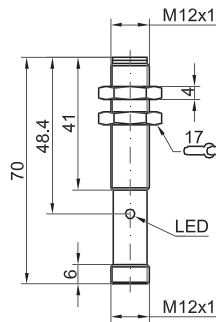
- 坚固的M12金属外壳适用于恶劣的工作环境
- 不受物体颜色和表面的影响
- 传感器可通过输入控制线轻松调节

传感器参数		功能与属性	
极限工作范围	30 ... 400 mm	LED指示灯, 黄	开关量输出显示
可调范围	50 ... 400 mm	LED指示灯, 红	故障显示
超声波频率	~ 310 kHz	工作范围调节	通过输入控制线
滞后	1 % <sup>1</sup>	施教模式	模式1: 设置开关模式 (常开/常闭)
温度漂移	± 1.5 % <sup>2</sup>	默认设置	模式2: 设置窗口模式 (常开/常闭)
重复精度	≤ 1 %		开关点1 = 50 mm 开关点2 = 400 mm
电气参数		机械参数	
工作电压, +U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC <sup>3</sup>	外形尺寸	M12 × 70 mm
空载电流, I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	防护等级	IP 65 <sup>4</sup>
输出电流, I <sub>e</sub>	100 mA	外壳材料	镀镍黄铜
电压降, U <sub>D</sub>	≤ 3 V	超声波换能器材料	聚氨酯泡沫体, PBT (前盖) 玻璃纤维增强环氧树脂 (详见选型列表)
保护电路	短路保护 (Q) / 过载保护	连接类型	
开关量输出, Q	PNP	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)	≤ 8 Hz	重量	25 g
响应时间	≤ 50 ms		
连接, WH	- U <sub>B</sub> = 开关点1 + U <sub>B</sub> = 开关点2		

<sup>1</sup> 由设置的开关距离计算    <sup>2</sup> 基于测量结果    <sup>3</sup> 在U<sub>B</sub>范围内允许10%的波动    <sup>4</sup> 必须配备防护等级同为IP65的接口

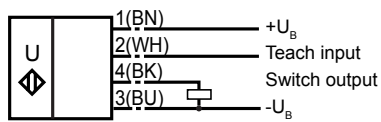
测量范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
30 ... 400 mm	PNP	接口, M12×1, 4-针	UT 12-370-PSL4	690-10100

接口连接型尺寸图



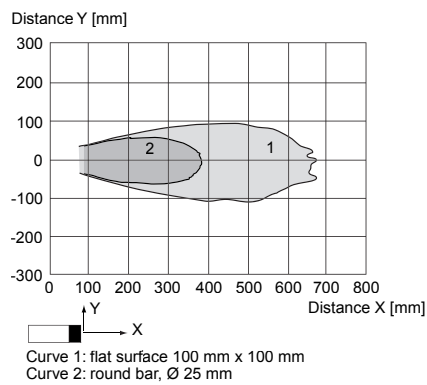
153-00583

接线图 4-针



154-00470

声波束特性图



155-00663

附件

线缆	A-34
支架	A-4