

UT 18-750-P

带开关量输出的超声波传感器



产品特性

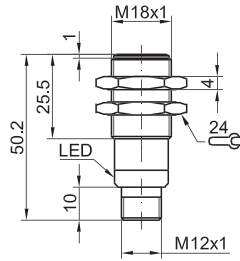
- 工作范围：800mm
- 坚固的M18金属外壳适用于恶劣的工作环境
- 传感器可通过输入控制线轻松调节
- 可调节窗口模式
- 可选择常开/常闭

传感器参数		功能与属性	
极限工作范围	50 ... 800 mm	LED指示灯, 绿	上电功能显示
可调范围	70 ... 800 mm	LED指示灯, 黄	开关量输出显示
超声波频率	~ 205 kHz	LED指示灯, 红	故障显示
滞后	1 % ¹	工作范围调节	通过输入控制线
温度漂移	± 1.5 % ²	施教模式	模式1: 设置开关模式 (常开/常闭)
重复精度	≤ 1 %	默认设置	模式2: 设置窗口模式 (常开/常闭)
			开关点1 = 70 mm 开关点2 = 800 mm
电气参数		机械参数	
工作电压, +U _B	10 ... 30 V DC ³	外形尺寸	M18 × 50.2 mm
空载电流, I ₀	≤ 20 mA	防护等级	IP 65 ⁴
输出电流, I _e	200 mA	外壳材料	镀镍黄铜
电压降, U _D	≤ 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
保护电路	短路保护 (Q) / 过载保护	连接类型	(详见选型列表)
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)	≤ 4 Hz	重量	25 g
响应时间	≤ 100 ms		
连接, WH	- U _B = 开关点1 + U _B = 开关点2		

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

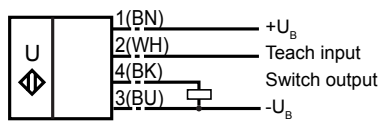
测量范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
50 ... 800 mm	PNP	接口, M12×1, 4-针	UT 18-750-PSL4	690-10104

接口连接型尺寸图



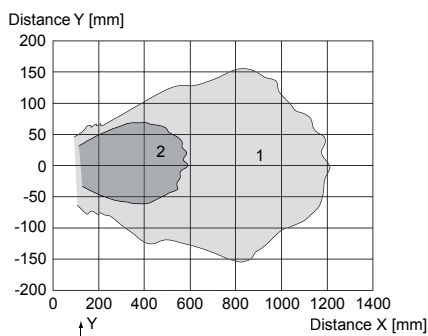
153-00582

接线图 4-针



154-00470

声波束特性图



Curve 1: flat surface 100 mm x 100 mm
Curve 2: round bar, Ø 25 mm

155-00662

附件

线缆

A-34

支架

A-4