

# UMT 18-60/250

## 带开关量输出的超声波传感器



### 产品特性

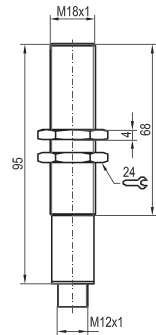
- 坚固的M18金属外壳适用于恶劣的工作环境
- 铜或不锈钢外壳
- 工作范围：60mm / 250mm
- 传感器可通过输入控制线轻松调节

传感器参数		功能与属性	
极限工作范围	350 mm	可设置功能	通过输入控制线切换工作范围 60 mm / 250 mm
测量范围	30 ... 250 mm		
超声波频率	~ 320 kHz		
分辨率	0.36 mm		
重复精度 <sup>1</sup>	< 1 mm		
滞后	2 mm		
温度漂移	0.17 % / K		
电气参数		机械参数	
工作电压, +U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC <sup>2</sup>	外形尺寸	M18 × 95 mm
空载电流, I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	防护等级	IP 65 <sup>3</sup>
输出电流, I <sub>e</sub>	500 mA	外壳材料	(详见选型列表)
电压降, U <sub>D</sub>	< 2.4 V DC	连接类型	(详见选型列表)
保护电路	电路反接保护U <sub>B</sub> / 短路保护 (Q)	工作环境温度	-20 ... +70 °C
开关量输出, Q	PNP	仓储环境温度	-40 ... +85 °C
输出功能	N.O. (常开)	重量	80 g
开关频率, f (ti/tp 1:1)	25 Hz		
连接, WH	- U <sub>B</sub> = 工作范围为250 mm + U <sub>B</sub> / 开 = 工作范围为60 mm		

<sup>1</sup> 环境温度恒定    <sup>2</sup> 在U<sub>B</sub>范围内允许10%的波动    <sup>3</sup> 必须配备防护等级同为IP65的接口

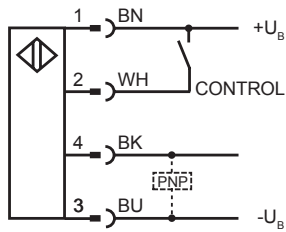
测量范围	开关量输出	外壳材料	连接类型	产品型号	订货编号
30 ... 250 mm	PNP	镀镍黄铜	接口, M12×1, 4-针	UM 18-60/250-CD-HP	690-51541
30 ... 250 mm	PNP	不锈钢	接口, M12×1, 4-针	UM 18-60/250-CD-HP-E	690-51542

接口连接型尺寸图



153-00572

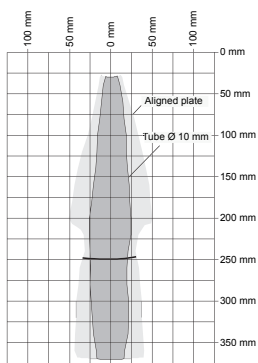
接线图 4-针



4: PNP

154-00226

声波束特性图



155-00650

附件

线缆  
支架

A-34  
A-4