

# wenglor 超声波传感器

## 产品概览

结构形式	测距传感器						叉形传感器
	32×16×12 mm U1KT	56.5×26×24 mm / M18 U1RT	M18 UMD	M30 UMF	81×55×30 / 47 mm UMS	54×90×20 mm U1H	
							
订货号	U1KT001 U1KT002 U1KT003	U1RT002 U1RT003	U1RT004	UMD402U035 UMD123U035	UMF402U035 UMF303U035	UMS123U035 UMS303U035 UMS603U035	U1HJ001
工作范围 (反射模式)	30...400 mm	100...1,200 mm	80...400 mm	50...400 mm 100...1,200 mm	50...400 mm 200...3,000 mm	100...1,200 mm 200...3,000 mm 300...6,000 mm	3 mm (叉距)
工作范围 (对射模式)	1...800 mm	1...2,000 mm	—	—	—	—	—
分辨率	0.5 mm	1 mm	—	0.1/0.2 mm	0.1/0.3 mm	0.2/0.3/1 mm	2 mm **
开关量滞后	1% *	1% *	—	2/10 mm	2/30 mm	5/15/30 mm	—
开关量频率 (反射模式)	30 Hz	7 Hz	—	20/7 Hz	20/3 Hz	7/3/1.5 Hz	400 Hz
输出功能	PNP、NPN	PNP、NPN	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP、NPN
输出端	2 个独立的 开关量输出端	2 个独立的 开关量输出端	1 个开关量输出端和 1 个错误输出端	1 个开关量输出端和 1 个模拟量输出端 (0...10 V)	1 个开关量输出端和 1 个模拟量输出端 (0...10 V / 4...20 mA)	2 个开关量输出端和 1 个模拟量输出端 (0...10 V / 4...20 mA)	2 个开关量输出端
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1, NFC	IO-Link 1.1	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	—
设置方式	示教	示教	IO-Link	示教	七段指示器	OLED 显示屏	示教
接线方式	M8×1, 4 针 M12×1, 4 针 200 mm	M12×1, 4/5 针	M12×1, 4 针	M12×1, 4/5 针	M12×1, 4/5 针	M12×1, 4/5 针	M12×1, 4 针
温度范围	-30...60 °C	-30...60 °C	—	-30...60 °C	-30...60 °C	-30...60 °C	0...50 °C
防护等级	IP67、IP68	IP67、IP68	—	IP67	IP67	IP67	IP54
操作模式	漫反射传感器, 对射式, 同步	漫反射传感器, 对射式, 同步、多重 (通过 IO-Link)	漫反射传感器	漫反射传感器, 同步	漫反射传感器, 同步, 多重	漫反射传感器, 同步, 多重, 对射式	—
功能	可设置声束	可设置声束	—	可设置声束	可设置声束	可设置声束 可设置检测模式 可扩缩模拟量输出端	—
系统配件							
挡板				Z0021、Z0022	Z0023、Z0024		
IO-Link 主站	EFBL001, EFBL003, EP0L001	ZH1C002、ZH1C003、ZH1C007		EFBL001, EFBL003, EP0L001	EFBL001, EFBL003, EP0L001	EFBL001, EFBL003, EP0L001	
软件	wTeach2 (DNNF005)	wTeach2 (DNNF005)、 NFC App (DNNF014)	wTeach2 (DNNF005)				

\* 针对至少 2 mm 的操作距离

\*\* 可识别的最小缝隙