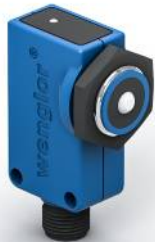


测距传感器

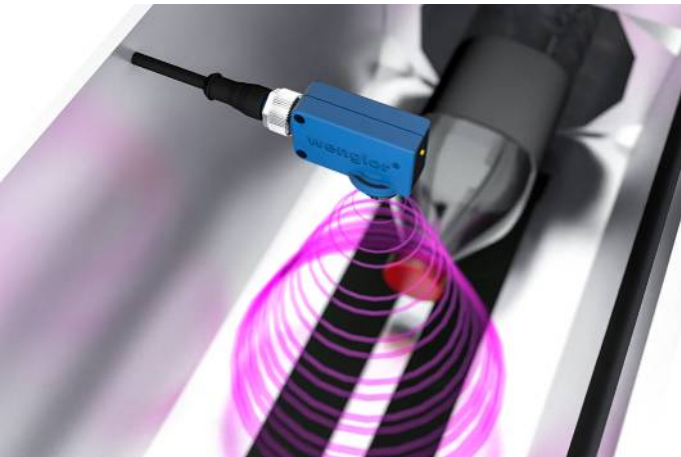
U1RT004

订货号



- IO-Link版本1.1
- 外部示教（防止篡改）
- 温度范围：-30...60 °C
- 近距离声束宽度

这些超声波传感器用来分析物体反射的声波。它们能够识别几乎所有物体，不受材料及其特性的影响。由于采用了创新型声波检测头，该传感器在近距离范围内拥有一个特别宽的声束。因此可以可靠识别输送带上不同的散料。该传感器只能用于探测模式。



技术数据

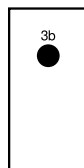
超声波数据		
漫反射传感器的工作范围	80...400 mm	
最大可重现性	1 mm	
线性偏差	3 mm	
分辨率	0,5 mm	
超声波频率	300 kHz	
张角	< 14 °	
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h	
切换滞后	2 mm	
电气数据		
供电电压	18...30 V DC	
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA	
切换频率	30 Hz	
漫反射传感器的开关频率	20 Hz	
响应时间	17 ms	
漫反射传感器的响应时间	25 ms	
温度范围	-30...60 °C	
切换输出端数量	1	
切换输出端压降	< 2,5 V	
切换输出端开关电流	100 mA	
抗短路	是	
反极性保护和防过载	是	
接口	IO-Link V1.1	
IO-Link版本	1.1	
保存数据	是	
防护等级	III	
机械数据		
设置方式	IO-Link	
外壳材料	塑料 PBT (聚对苯二甲酸丁二酯)	
防护等级	IP67/IP68	
连接方式	M12 × 1 ; 4针	
安全技术数据		
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1369,42 a	
诊断覆盖率(DC)	0 %	
使用寿命 TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a	
PNP常开触点		
接线图编号	1028	
操作面板编号	R3	
适当的连接技术编号	2	35
适当的紧固技术编号	150	370

补充的产品

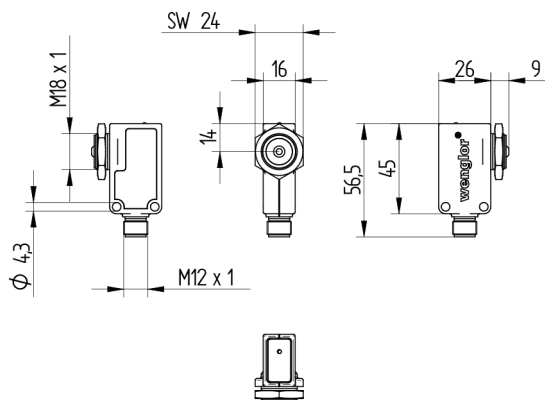
IO-Link 主站

操作面板

R3

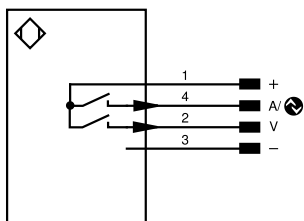


3b = 开关状态指示器/错误指示器/功能指示器



尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

1028



符号注解

+	电源电压 +	nc	未连接	ENBRG422	编码器 B/Ā (TTL)
-	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENa	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENb	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
Ū	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	±	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENARIS422	编码器 A/Ā (TTL)		

典型的响应曲线

特性曲线显示切换时测量对象 (板
100 × 100 mm) 的中心位置或前缘位置。
U1RT004

