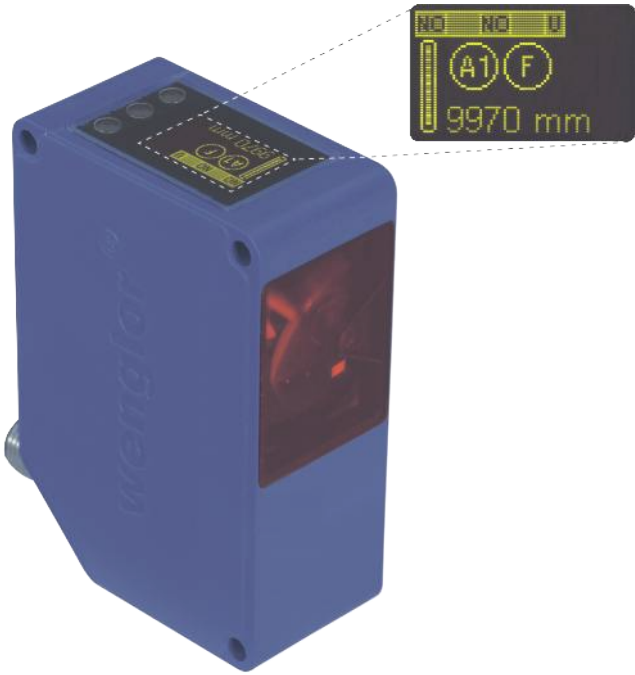


WETA100F2-S1 LASER

订货号

技术数据



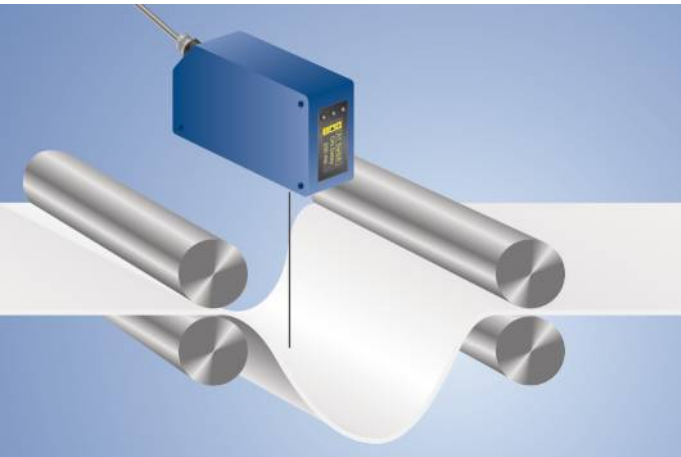
- 2个相互无关的切换输出端
- 便于操作的图形显示器
- 切换输出端A1作为模拟输出端可切换(0...10 V/4...20 mA)
- 可消除的温度偏差

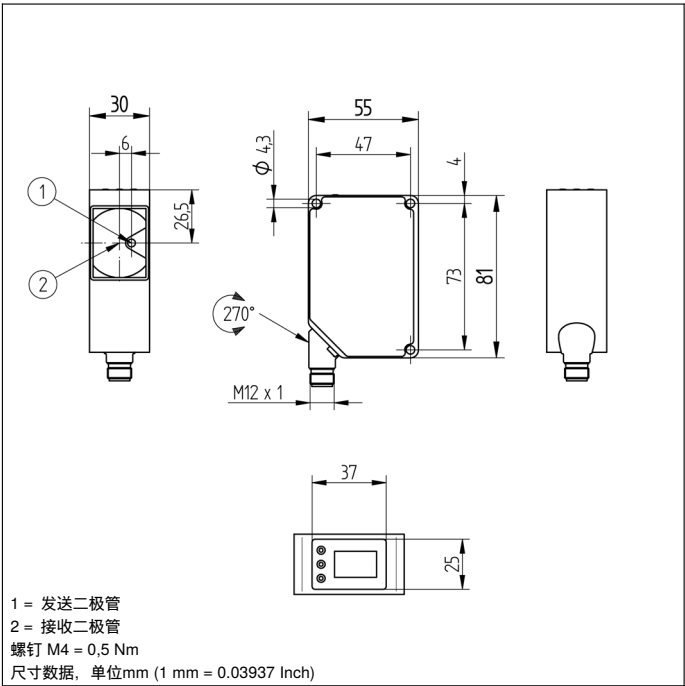
光学数据	
工作范围	0,1...10,1 m
测量范围	10 m
分辨率	1...12 mm
线性	0,5 %
切换迟滞	3...20 mm
光线类型	激光 (红)
波长	660 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外部光线	10000 Lux
射束扩散	< 2 mrad
光斑直径	参见表 1

电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 100 mA
切换频率	50 Hz
测量率	1...100 /s
响应时间	10...200 ms
吸合/脱扣时间延迟	0...10000 ms
温度偏差(-10 °C < Tu < 50 °C)	< 0,2 mm/K
温度偏差(Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 0,4 mm/K
温度范围	-25...60 °C
转换输出端数量	2
切换输出端压降	< 2,5 V
切换输出端切换电流	200 mA
模拟输出端	0...10 V/4...20 mA
抗短路	是
反极性保护和防过载	是
防护类别	III

机械数据	
调整方式	示教屏
外壳材料	塑料
防护等级	IP68
接口类型	M12 × 1 ; 4针
可编程的PNP/NPN/推挽式	●
模拟输出端	●

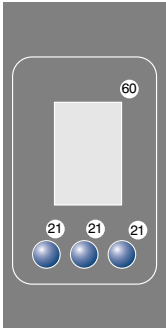
这种传感器具有防刮擦透镜镜头盖和可关断的发送灯，能够利用光行时间测量原理测定传感器和对象之间的间距。因此对象的色彩、形状和表面特性对测量结果几乎没有任何影响。甚至连深色的对象也可以得到可靠识别。测量结果可自行校准。



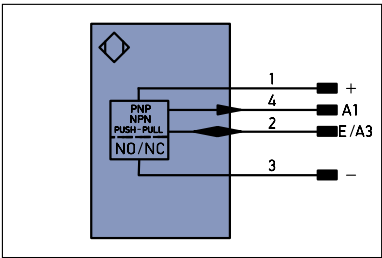


1 = 发送二极管
2 = 接收二极管
螺钉 M4 = 0,5 Nm
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板



21 = 模式键
60 = 指示器



Legend					
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENa	Encoder A
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	ENb	Encoder B
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	Am n	Digital output MIN
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	AMax	Digital output MAX
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	Aok	Digital output OK
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	SY In	Synchronization In
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	SY OUT	Synchronization OUT
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	Out	Brightness output
T	Teach Input	AWV	Valve Output	Wire Colors according to DIN IEC 757	
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +		
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V		
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	BK	Black
TxD	Interface Send Path	E+	Receiver-Line	BN	Brown
RDY	Ready	S+	Emitter-Line	RD	Red
GND	Ground	±	Grounding	OG	Orange
CL	Clock	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
E/A	Output/Input programmable	Rx +/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
	IO-Link	Tx +/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
PoE	Power over Ethernet	Bx	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
IN	Safety Input	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
OSSD	Safety Output	Mag	Magnet activation	WH	White
Signal	Signal Output	RES	Input confirmation	PK	Pink
M	Maintenance	EDM	Contactors Monitoring	GNYE	Green Yellow

表1

工作间距	0 m	10 m
光斑直径	5 mm	< 20 mm