

# 光纤传感器

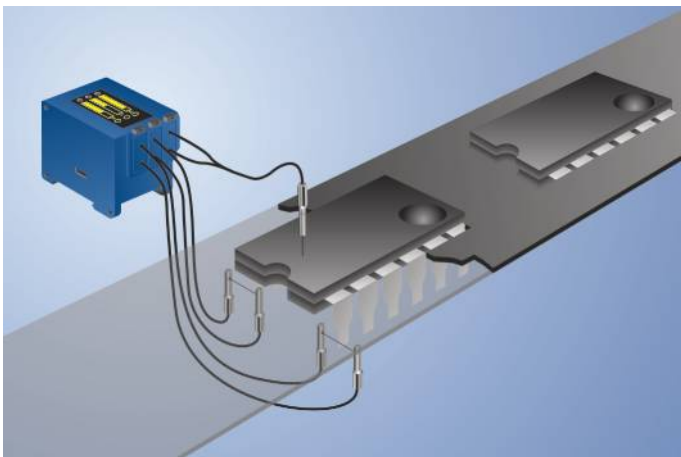
## ODX402P0088

订货号



- 基础模块
- 既可以反射模式，也可以光栅模式
- 模块化系统 - 12个可连接的扩展模块
- 菜单引导式设置
- 识别透明对象

这些传感器可连接wenglor（塑料）光纤。通过多达12个扩展模块，最多可提供15条光缆。图形显示器能够简单地通过菜单方式对传感器进行设置。信号强度和阈值可在显示屏中以数值或条形图形式查看。借助IO-Link接口，能够轻松编程、快速诊断。



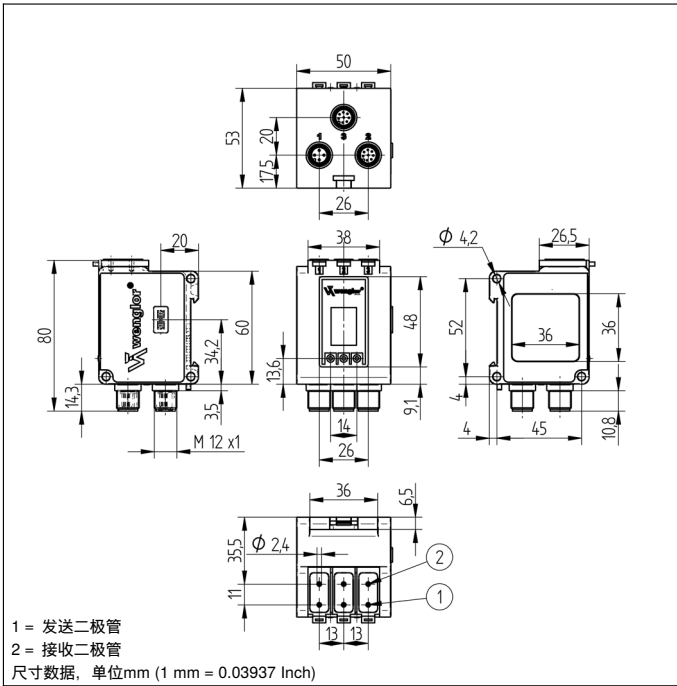
### 技术数据

光学数据	
切换滞后	< 15 %
光线类型	红光
波长	660 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 70 mA
切换频率	2 kHz
响应时间	250 μs
吸合/脱扣时间延迟	0...10000 ms
温度偏差	< 10 %
温度范围	-25...60 °C
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	是
防过载	是
示教模式	NT, MT, ZT, DT, FT, HT, TP
接口	IO-Link V1.0
IO-Link参数	> 12
防护等级	III
机械数据	
设置方式	菜单(OLED)
外壳材料	塑料
防护等级	IP50
连接方式	M12 × 1 ; 4+8针
支撑轨道紧固	35 mm
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	347,83 a
速度测量	●
可设置的菜单语言	●
密码保护	●
逻辑电路输出端	和 / 或
污染输出端	●
可编程的PNP/NPN/推挽	●
可切换的常闭/常开触点	●
IO-Link	●
接线图编号	773   775   776
操作面板编号	X2
适当的连接技术编号	2   89
适当的光纤适配器编号	03

显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。因此会影响传感器性能。

### 补充的产品

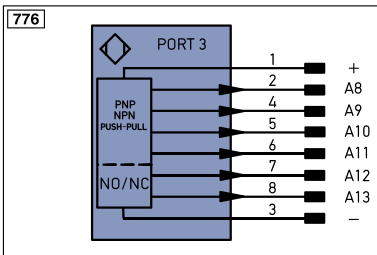
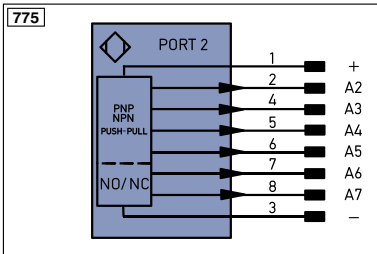
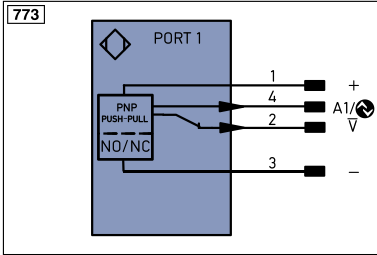
IO-Link 主站
塑料光缆
扩展模块ODX402P0099
玻璃光缆
软件



### 操作面板



- 20 = 回车键
- 22 = 向上键
- 23 = 向下键
- 60 = 指示器



### 符号注解

+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻
-	电源电压 0 V	nc	未连接
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端
A	切换输出端常开触点 (NO)	U	测试输入端 反向
A̅	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	W-	参考接地/触发输入端
V̅	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端
E	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端
T	示教输入端	BZ	整组输出
Z	时间延迟 (启用)	AMV	电磁阀/电机输出端
S	屏蔽	a	阀控制器输出端 +
RxD	接收线接口	b	阀控制器输出端 0 V
TxD	发送线接口	SY	同步
RDY	准备就绪	SY-	参考接地/同步
GND	接地	E+	接收线
CL	节拍	S+	发送线
E/A	输入端/输出端可以设定	±	接地
⊕	IO-Link	SnR	操作距离缩小
PoE	以太网电源	Rx+/-	以太网接收线
IN	安全输入端	Tx+/-	以太网发送线
OSSD	安全输出端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
Signal	信号输出端	La	可关断的发送光
BI...D +/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	Mag	电磁控制
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0̅ (TTL)	RES	操作输入端
		EDM	接触监控

ENAR5422	编码器 A/A̅ (TTL)
ENBR5422	编码器 B/B̅ (TTL)
ENa	编码器 A
ENb	编码器 B
AMIN	数字输出端 MIN
AMAX	数字输出端 MAX
ACK	数字输出端 OK
SY In	同步 In
SY OUT	同步 OUT
OLT	光强度输出端
M	维护
rsv	预留
芯线按 DIN IEC 757	
BK	黑色
BN	棕色
RD	红色
OG	橘黄色
YE	黄色
GN	绿色
BU	蓝色
VT	紫色
GY	灰色
WH	白色
PK	粉红色
GNVE	黄绿色

