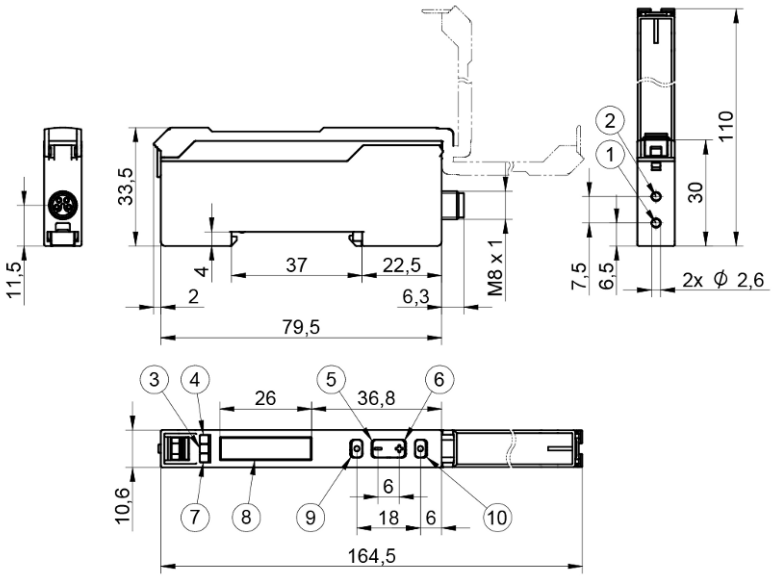
技术数据
P1XD125
光纤放大器





符号标识	图例
1	发送二极管
2	接收二极管
3	电源 LED 指示灯
4	切换状态指示灯 O1
5	减号键
6	加号键
7	模拟输出端 AO 显示
8	指示灯
9	示教键
10	模式键

ZH

尺寸单位为毫米
保留技术更改权
版本 1
www.wenglor.com

技术数据

光学数据	
切换滞后	< 15 %
光线类型	发光二极管，蓝色
波长	455 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
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 40 mA
ADC 分辨率	14 bit
数字开关量频率	5 kHz
模拟开关量频率	2 kHz
数字响应时间	71 µs
模拟响应时间	240 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 V
切换输出端开关电流	100 mA
模拟输出端	4...20 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
示教模式	NT，MT，MT 带动态校正，跳跃检测，DT，BT，WT
IO-Link 传输速度	COM3
接口	IO-Link V1.1.3
防护等级	III

机械数据	
设置方式	NFC 显示屏
外壳材料	ABS 塑料 PC 塑料 塑料，PA
防护等级	IP50
连接方式	M8 × 1 ; 4针
支撑轨道紧固	35 mm

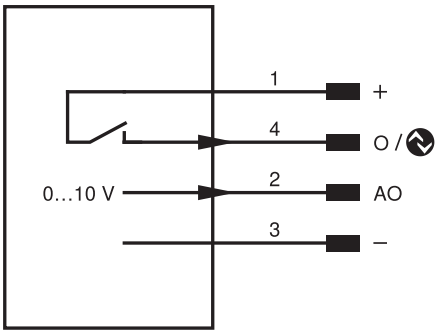
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640.47 a

常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 传感器

可调参数	
模拟输出端	4...20 mA
输出端	NPN PNP
电路	未激活 错误输出端 常闭触点 常闭触点+常开触点 常开触点
其他参数	2 个开关量点 释放时间延时 吸合时间延时 动态重调 错误指示 错误输出端 滤波器 滞后 开关量点 发射光 传感器定位 可调式传感器运行模式 示教模式

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 6.x	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 7.0	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 7.1	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 8.x	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-05 Optical fiber sensor

技术图表



引脚	引脚功能	极性	电路	信号类型
1	电源电压 +			
2	模拟输出端			0...10 V
3	供电电压 0 V			
4	开关量输出端 IO-Link	PNP	常开触点	