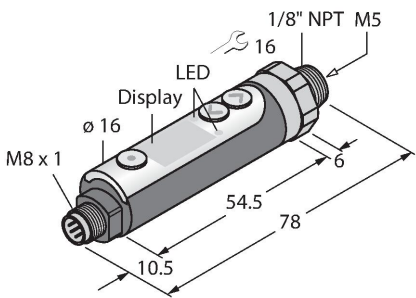


PK10V-P14-2UP8X-V1141

压力变送器 – 具有2路PNP晶体管开关量输出的IO-Link



技术数据

型号	PK10V-P14-2UP8X-V1141
货号	100042130
压力类型	相对压力
压力范围	-1...10 bar
	-14.5...145.04 psi
	-0.1...1 MPa
可耐过压	≤ 15 bar
响应时间	< 2.8 ms
供电	
工作电压U _B	10.8...30 VDC
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护等级	IP65
输出	
1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
2路输出	开关量输出
开关量输出	
输出性能	常开/常闭触点, PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
额定工作电流	0.25 A
开关频率	≤ 200 Hz
开关点：	0...100%
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
参数化	FDT/DTM
传输方式	采用3线连接技术(PHY2)
传输速率	COM 2/38.4 kbps

特点

- 紧凑设计
- 用于压力和真空监测
- 传感器本体可旋转
- 显示屏可旋转360°
- 出色的电磁兼容特性
- 2路PNP输出，IO-Link
- 压力范围-1...10 bar (相对值)

接线图



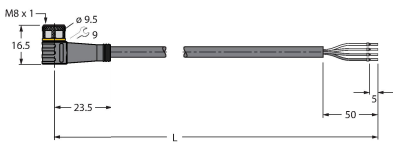
功能原理

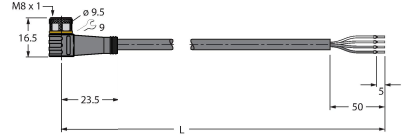
PK产品系列的压力传感器使用硅测量元件工作。压力作用于硅测量元件，会产生与压力成比例的信号并对信号进行电子处理。处理后的信号可用作开关输出或数字过程参数。传感器仅可用于测量非腐蚀性气体以及压缩空气。如果是润滑型压缩空气，建议让压力连接点朝下。

技术数据

框架类型	2.2
温度状态	
介质温度	0...+60 °C
温度系数	± 0.2 %满量程/10K
环境条件	
工作温度	-10...+60 °C
储藏温度	-20...+85 °C
防震性	10至55 Hz , 1.5 mm , XYZ 2 h
防冲击性	10 g (11 ms) 符合IEC 68-2-27认证
EMV	电磁干扰 依据 EN 61000 EN 61000-6-4* 符合EN 61000-6-2*本安型 * 推荐屏蔽线缆
机械数据	
外壳材料	塑料, ABS
压力传感器材质	硅
过程连接	1/8" NPT外螺纹 1/4" NPT外螺纹
压力连接扳手尺寸/连接螺母	SW 16
电气连接	接插件, M8 × 1
参考条件依据 IEC 61298-1	
温度	15...+25 °C
气压	860...1060 hPa 绝对值
湿度	45...75 %
辅助电源	24 VDC
显示屏/控件	
显示	3位7段数显 , 可旋转360°
开关状态指示	2路LED指示灯, 黄色/黄色
可编程项	开关点/释放点 ; 常闭/常开 ; 迟滞/窗口模式 ; 打开/关闭延迟 ; 压力单元 ; 诊断模式
测试/认证	
MTTF	318 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

附件

尺寸图	型号	货号	
	PKW4M-2/TXL	6625559	连接线缆, M8母头接插件, 弯式4针, 线缆长度2 m, 护套材质PUR, 黑色; cULus认证

尺寸图	型号	货号	
	PKG4M-2/TXL	6625553	连接线缆，M8母头接插件，直式4针， 线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色； cULus认证
	PKW4M-2/TEL	6625067	连接线缆，M8母头接插件，弯式4针， 线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色； cULus认证
	PKG4M-2/TEL	6625061	连接线缆，M8母头接插件，直式4针， 线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色； cULus认证