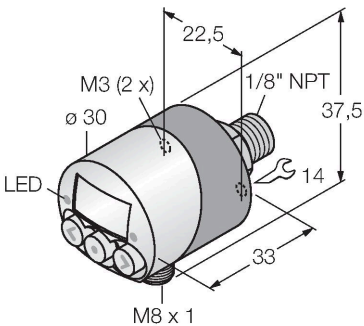


PK01V-N14AL-2UP8X-V1141

压力变送器 – 具有2路PNP晶体管开关量输出的IO-Link



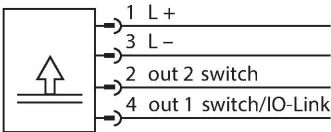
技术数据

型号	PK01V-N14AL-2UP8X-V1141
货号	100042118
介质温度	0...+60 °C
压力范围	
压力类型	相对压力
压力范围	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
可耐过压	≤ 2 bar
响应时间	< 2.8 ms
供电	
工作电压	10.8...30 VDC
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
输出	
1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
Output 2	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
传输方式	采用3线连接技术(PHY2)
框架类型	2.2
传输速率	COM 2/38.4 kbps

特点

- 紧凑设计
- 用于压力和真空监测
- 显示屏可旋转360°
- 出色的电磁兼容特性
- 压力范围-1...1 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

参数化	FDT/DTM
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
外壳材料	铝, 铝/PVC
过程连接	1/8" NPT外螺纹
压力传感器材质	硅
压力连接扳手尺寸/连接螺母	SW 14
电气连接	接插件, M8 × 1
防护等级	IP65
工作温度	-10...+60 °C
储藏温度	-20...+85 °C
防冲击性	10 g (11 ms), 符合IEC 68-2-27认证
防震性	10至55 Hz, 1.5 mm, XYZ 2 h
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
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	
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/黄
温度状态	
MTTF	319 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

技术数据

型号	PK01V-N14AL-2UP8X-V1141
货号	100042118
压力范围	
压力类型	相对压力
压力范围	-1...1 bar
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 MPa
可耐过压	≤ 2 bar
响应时间	< 2.8 ms
供电	
工作电压	10.8...30 VDC
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护类型和等级	IP65

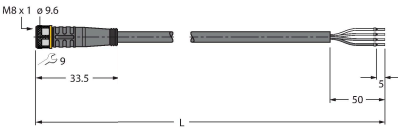
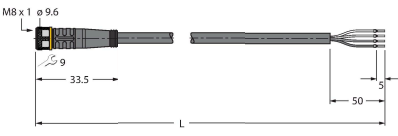
技术数据

输出	
1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
Output 2	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
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
周围环境	
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	铝, 铝/PVC
压力传感器材质	硅
过程连接	1/8" NPT外螺纹
压力连接扳手尺寸/连接螺母	SW 14
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	
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/黄
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

技术数据

MTTF 319 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

附件

尺寸图	型号	货号	
	PKW4M-2/TXL	6625559	线缆连接，孔头 M8、弯角；4 针，线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com
	PKG4M-2/TXL	6625553	线缆连接，孔头 M8、直角；4 针，线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	线缆连接，孔头 M8、弯角；4 针，线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	线缆连接，孔头 M8、直角；4 针，线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com