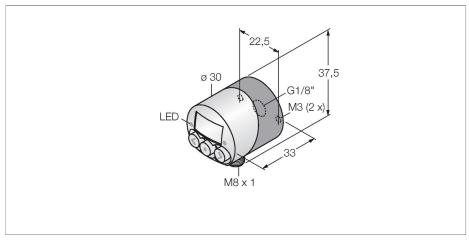


PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141 压力变送器 – 具有2路PNP晶体管开关量输出的IO-Link



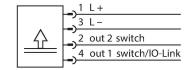
技术数据

型号	PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141		
货号	6833009		
介质温度	0+60 °C		
压力范围			
压力类型	相对压力		
压力范围	-10 bar		
	-14.50 psi		
	-0.10 MPa		
可耐过压	≤ 2 bar		
响应时间	< 2.8 ms		
供电			
工作电压	10.830 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:	0100%		
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
- ■2路PNP输出, IO-Link
- ■压力范围-1...0 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	G 1/8"内螺纹		
压力传感器材质			
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	8601060 hPa 绝对值		
湿度	4575 %		
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			
꿰무	DIZOAND NASAL SHIDON MAAAA		
型号 	PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141		
	6833009		
压力范围 压力类型	相对压力		
 - 压力范围	相对压力 1.0 bor		
쓰기원띠	-10 bar		
	-14.50 psi -0.10 MPa		
 可耐过压	-0.10 MPa 		
	< 2.8 ms		
供电	~ Z.U III3		
工作电压	10.8 30 VDC		
	10.830 VDC 是 / 是		
防护类型和等级	IP65		



技术数据

1路輸出	输出		
### ### ### ### #####################		开关量输出或IO-LINK模式	
輸出性能 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 の100% IO-Link IO-Link IO-Link特性 V1.1 参数化 FDT/DTM 传輸方式 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 周囲环境 工作温度 -10+60 °C 储蔵温度 -20+85 °C 防蔵性 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 G 1/8"内螺纹 压力连接扳手尺寸/连接螺母 安W 14 电气连接 接插件, M8×1 参考条件依据 IEC 61298-1 温度 15+25 °C 「压 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 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 可编程项 开关点释放点;常闭/常开;迟滞/窗口模	Output 2	开关量输出	
### Accuracy # 2 % FS BSL ###	开关量输出		
 が定工作电流	输出性能	常开/常闭触点, PNP	
 开关頻率 ≤ 200 Hz 开关点: 0100% 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 %満量程/10K 周囲环境 工作温度 -10+60 °C 储蔵温度 -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 银、铝/PVC 压力传感器材质 证 近程连接 G 1/8"内螺纹 压力连接扳手尺寸/连接螺母 电气连接 接循件, M8 × 1 参考条件依据 IEC 61298-1 温度 15+25 °C 气压 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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 	Accuracy	± 2 % FS BSL	
开关点: 0100% IO-Link V 1.1 参数化 FDT/DTM 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 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 电磁器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 G 1/8"内螺纹 五方接接板手尺寸/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 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 显示 3位7段数显,可旋转360° 开关状态指示 2路上D指示打,黄/管	 额定工作电流	0.25 A	
IO-Link		≤ 200 Hz	
O-Link特性	开关点:	0100%	
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 0+60 °C 温度系数 ± 0.2 %满量程/10K 周围环境 -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 61000-6-4* 符合EN 61000-6-2*本安型 * 推荐屏蔽线缆 机械数据 4, 铝/PVC 压力传感器材质 硅 过程连接 G 1/8"内螺纹 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 温度 15+25 °C 气压 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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 可编程项 开关点/释放点;常闭/常开;迟滞/窗口模	IO-Link		
传輸方式 采用3线连接技术(PHY2)	IO-Link特性	V 1.1	
 佐输速率 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 储蔵温度 -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 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	参数化	FDT/DTM	
 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 储蔵温度 -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 G 1/8"内螺纹 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 8601060 hPa 绝对值 温度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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 	传输方式	采用3线连接技术(PHY2)	
温度状态 介质温度	传输速率	COM 2/38.4 kbps	
↑	框架类型	2.2	
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 EN 61000-6-4* 作合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 G 1/8"内螺纹 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 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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	温度状态		
周围环境	介质温度	0+60 ℃	
工作温度	温度系数	± 0.2 %满量程/10K	
储藏温度	周围环境		
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 G 1/8"内螺纹 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 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 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	工作温度	-10+60 °C	
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	储藏温度	-20+85 °C	
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	防震性	10至55 Hz,1.5 mm,XYZ 2 h	
符合EN 61000-6-2*本安型 * 推荐屏蔽线缆 机械数据 場別 (日/PVC) 压力传感器材质 建 过程连接 G 1/8"内螺纹 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 温度 15+25 °C 气压 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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	防冲击性	10 g (11 ms) , 符合IEC 68-2-27认证	
外壳材料 铝,铝/PVC 压力传感器材质 硅 过程连接 G 1/8"内螺纹 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 15+25 °C 气压 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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	EMV	符合EN 61000-6-2*本安型	
压力传感器材质 硅 过程连接 G 1/8"内螺纹 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 15+25 °C 气压 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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	机械数据		
过程连接	外壳材料	铝, 铝/PVC	
压力连接扳手尺寸/连接螺母	压力传感器材质		
电气连接 接插件, M8 × 1 参考条件依据 IEC 61298-1 15+25 °C 气压 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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	过程连接	G 1/8"内螺纹	
参考条件依据 IEC 61298-1 温度 15+25 °C 气压 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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	压力连接扳手尺寸/连接螺母	SW 14	
温度 15+25 °C 气压 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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	电气连接	接插件, M8 × 1	
气压 8601060 hPa 绝对值 湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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	参考条件依据 IEC 61298-1		
湿度 4575 % 辅助电源 24 VDC 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	温度	15+25 °C	
辅助电源 24 VDC 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	气压	8601060 hPa 绝对值	
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	湿度	4575 %	
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	辅助电源	24 VDC	
开关状态指示 2路LED指示灯,黄/黄 可编程项	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		



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	
M8 x 1 — 9.5 — 9.5 — 5.5	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
M8 x 1 e 9.6	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
M8 x 1	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
M8 x 1 o 9.6	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