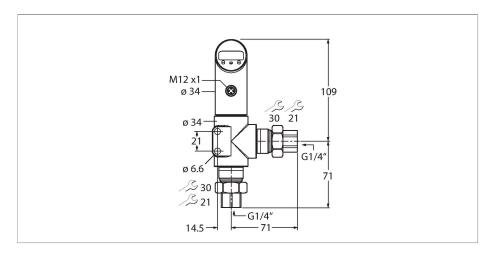


### OBSOLETE

# PS001D-501L-2UPN8X-H1141 压差传感器 – 2路晶体管PNP/NPN输出



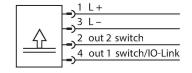
#### 技术数据

W B	DOSSAR FOAL SURVINIA AAAA
型号 	PS001D-501L-2UPN8X-H1141
<u>货号</u>	6834133
压力类型	压差
压力范围	01 bar
	014.5 psi
	00.1 MPa
可耐过压	≤ 5.5 bar
抗冲击压力	≥ 5.5 bar
响应时间	< 3 ms
供电	
工作电压U <sub>B</sub>	1830 VDC
电流损耗	≤ 50 mA
l。时的压降	≤ 2.5 V
测量保护	SELV、PELV符合EN 50178标准
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护等级	IP67 IP69K
	III
输出	III
	III 开关量输出或IO-LINK模式
输出	
输出 1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
输出 1路输出 2路输出	开关量输出或IO-LINK模式
输出 1路输出 2路输出 开关量输出	开关量输出或IO-LINK模式 开关量输出
输出 1路输出 2路输出 开关量输出 通信协议	开关量输出或IO-LINK模式 开关量输出 IO-Link
输出 1路输出 2路输出 开关量输出 通信协议	开关量输出或IO-LINK模式 开关量输出 IO-Link 常开/常闭触点, PNP/NPN

#### 特点

- ■在恶劣的工业环境中实现压力监测
- ■插入过程连接后外壳可旋转
- ■无需工具即可读取调整值
- ■高端开关
- ■凹型按钮键盘锁和密码可实现安全编程
- ■压力单位的永久显示(bar、psi、kPa、MPa 等等)
- ■峰值压力记忆
- ■压力范围0...1 bar (压差)

#### 接线图



#### 功能原理

PSD 压差传感器包含两个用于连接陶瓷测量元件的压力接头,用于检测形成压差的不同压力。由于压力会作用于陶瓷测量元件上,因此会产生与压力成比例的信号并通过电子方式对信号进行处理。处理后的信号会以开关信号或模拟信号的形式提供,具体视所用传感器的型号而定。所有型号的PSD都具有IO-Link。PSD传感器可在压差最高达250 bar的各种正压力范围内工作。可通过菜单配置连接至更大的压力(高端开关)。



## OBSOLETE

### 技术数据

开关点距离	≥ 0.5 %
开关点:	(最小值 + 0.005 × 测量范围)…满量程 的100%
释放点	最小可达(SP - 0.005 x 范围)
在频繁开关	≥ 100 ms
包含在SIDI GSDML中	是
温度状态	
介质温度	-40+85 °C
零点温度系数TK。	± 0.3 满量程百分数/10 K
量程温度系数TK。	± 0.3 %满量程/10K
环境条件	
工作温度	-40+80 °C
储藏温度	-40+80 °C
防震性	20 g (9…2000 Hz),符合IEC 60068-2-6 标准
防冲击性	50 g (11 ms) 符合IEC 60068-2-27认证
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD/8 kV AD EN 61000-4-3高频辐射:15 V/m EN 61000-4-4冲击:2 kV EN 61000-4-5浪涌:1 kV,42 Ohms EN 61000-4-6高频线绑定:10 V
机械数据	
外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4305 (AISI 303)
接液部分材质	不锈钢1.4305 (AISI 303)
压力传感器材质	陶瓷Al₂O₃
密封圈材料	FPM
过程连接	G 1/4"内螺纹
压力连接扳手尺寸/连接螺母	21/ 30
电气连接	
外壳螺母的最大拧紧扭矩	35 Nm
外壳螺母的最大拧紧扭矩 参考条件依据 IEC 61298-1	·
	·
参考条件依据 IEC 61298-1	35 Nm
参考条件依据 IEC 61298-1 温度	35 Nm 15+25 °C
参考条件依据 IEC 61298-1 温度 气压	35 Nm 15+25 °C 8601060 hPa 绝对值
参考条件依据 IEC 61298-1 温度 气压 湿度	35 Nm 15+25 °C 8601060 hPa 绝对值 4575 %
参考条件依据 IEC 61298-1 温度 气压 湿度 辅助电源	35 Nm 15+25 °C 8601060 hPa 绝对值 4575 % 24 VDC
参考条件依据 IEC 61298-1 温度 气压 湿度 辅助电源 显示	35 Nm  15+25 °C  8601060 hPa 绝对值  4575 %  24 VDC  4位7段数显,可旋转180°,具有关闭功能
参考条件依据 IEC 61298-1 温度 气压 湿度 辅助电源 显示 开关状态指示	35 Nm  15+25 °C  8601060 hPa 绝对值  4575 %  24 VDC  4位7段数显,可旋转180°,具有关闭功能  2路LED指示灯,黄色
参考条件依据 IEC 61298-1 温度 气压 湿度 辅助电源 显示 开关状态指示 显示单元	35 Nm  15+25 °C  8601060 hPa 绝对值  4575 %  24 VDC  4位7段数显,可旋转180°,具有关闭功能  2路LED指示灯, 黄色  5个绿LED灯(bar, PSI, MPa, misc)  开关点/逆转点;PNP/NPN;开/闭装置;迟滞/窗口模式;阻尼;压力单元;打印头
参考条件依据 IEC 61298-1 温度 气压 湿度 辅助电源 显示 开关状态指示 显示单元 可编程项	35 Nm  15+25 °C  8601060 hPa 绝对值  4575 %  24 VDC  4位7段数显,可旋转180°,具有关闭功能  2路LED指示灯, 黄色  5个绿LED灯(bar, PSI, MPa, misc)  开关点/逆转点;PNP/NPN;开/闭装置;迟滞/窗口模式;阻尼;压力单元;打印头



## OBSOLETE