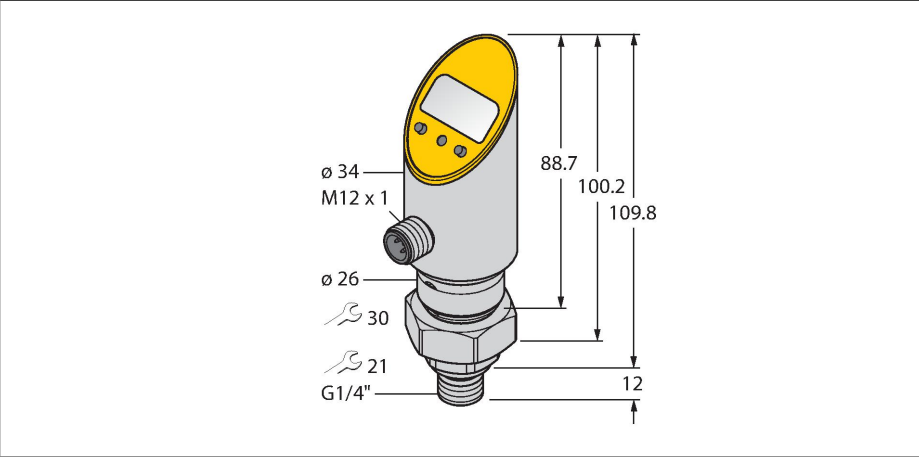


PS100R-504-2UPN8X-H1141
压力传感器（可旋转） – 2路晶体管PNP/NPN输出



技术数据

型号	PS100R-504-2UPN8X-H1141
货号	6832683
介质温度	-40...+85 °C
压力范围	
压力类型	相对压力
压力范围	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
可耐过压	≤ 420 bar
抗冲击压力	≥ 420 bar
响应时间	< 3 ms
供电	
工作电压	18...30 VDC
电流损耗	≤ 50 mA
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	III
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	
通信协议	IO-Link
输出性能	常开/常闭触点, PNP/NPN
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
额定工作电流	0.2 A
开关频率	≤ 180 Hz
开关点距离	≥ 0.5 %

特点

- 插入过程连接后外壳可旋转
- 无需工具即可读取调整值
- 嵌入式按钮和键盘锁，用于安全编程
- 压力单位的永久显示 (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- 峰值压力记忆
- 压力范围0...100 bar (相对值)

接线图



功能原理

PS产品系列中的压力传感器通过陶瓷测压元件工作。压力会作用于陶瓷基片，因此会产生与压力成比例的信号并对信号进行电子处理。处理的信号能以开关量或模拟量输出信号的形式提供，具体视使用的传感器类型而定。传感器主体采用刚性或可旋转构造，拥有最大的灵活性；多种螺纹类型可选、配有齐平膜片或无死区压力膜片，加上0.5%的满量程精度，保证了安全的工艺连接。

技术数据

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 range)
在频繁开关	≥ 100 ms
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.0
传输方式	corresponds to 3-wire physics (PHY2)
框架类型	2.2
传输速率	COM 2 / 38.4 kbps
处理数据宽度	16 bit
测量值信息	14 bit
开关点信息	2 bit
参数化	FDT / DTM
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
包含在SIDI GSDML中	是
可编程项	模拟量输出的起始及终止值，开关点及回复点，PNP/NPN，NO/NC,迟滞/窗口模式，压力峰值记忆
外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4305 (AISI 303)
过程连接	G 1/4"外螺纹
接液部分材质	不锈钢1.4305 (AISI 303)
压力传感器材质	陶瓷Al ₂ O ₃
密封圈材料	FPM
压力连接扳手尺寸/连接螺母	21/ 30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	35 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
防护等级	IP67 IP69K
工作温度	-40...+80 °C
储藏温度	-40...+80 °C
防冲击性	50 g (11 ms), 符合IEC 68-2-27认证
防震性	20 g (9...2000 Hz),符合IEC68-2-6标准
EMV	EN 6100042 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 高频幅射 : 15 V/m EN 61000-4-4 冲击 : 2 kV EN 61000-4-5浪涌:1000 V, 42 Ohms EN 61000-4-6 高频线绑定:10 V
测试/认证	
UL注册号	E183243
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

技术数据

显示	4位7段数显，可旋转180°，可脱离
开关状态指示	2路LED指示灯，黄
显示单元	5个绿LED灯(bar, PSI, MPa, misc)
温度状态	
量程温度系数 T_{KS}	± 0.15 %满量程/10K
零点温度系数 T_{K0}	± 0.15 %满量程/10K
MTTF	439 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
包装内包含	NBR70平面密封件 (USIT密封圈，丁腈橡胶材质)，1件。

技术数据

型号	PS100R-504-2UPN8X-H1141
货号	6832683
压力范围	
压力类型	相对压力
压力范围	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
可耐过压	≤ 420 bar
抗冲击压力	≥ 420 bar
响应时间	< 3 ms
供电	
工作电压	18...30 VDC
电流损耗	≤ 50 mA
I_L 时的压降	≤ 2 V
测量保护	SELV、PELV符合EN 50178标准
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护类型和等级	IP67 IP69K / III
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	
通信协议	IO-Link
输出性能	常开/常闭触点, PNP/NPN
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
额定工作电流	0.2 A
开关频率	≤ 180 Hz
开关点距离	≥ 0.5 %
开关点：	(最小值 + $0.005 \times$ 测量范围) ...满量程的100%
释放点	最小可达($SP - 0.005 \times$ range)
在频繁开关	≥ 100 ms

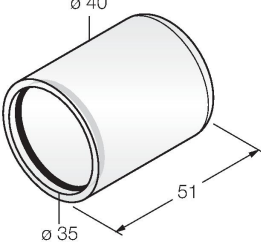
技术数据

IO-Link	
IO-Link特性	V 1.0
参数化	FDT / DTM
传输方式	corresponds to 3-wire physics (PHY2)
传输速率	COM 2 / 38.4 kbps
处理数据宽度	16 bit
测量值信息	14 bit
开关点信息	2 bit
框架类型	2.2
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
包含在SIDI GSDML中	是
温度状态	
介质温度	-40...+85 °C
零点温度系数Tk0	± 0.15 %满量程/10K
量程温度系数 T _{KS}	± 0.15 %满量程/10K
周围环境	
工作温度	-40...+80 °C
储藏温度	-40...+80 °C
防震性	20 g (9...2000 Hz),符合IEC68-2-6标准
防冲击性	50 g (11 ms), 符合IEC 68-2-27认证
EMV	EN 6100042 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 高频幅射 : 15 V/m EN 61000-4-4 冲击 : 2 kV EN 61000-4-5浪涌:1000 V, 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Al ₂ O ₃
密封圈材料	FPM
过程连接	G 1/4"外螺纹
压力连接扳手尺寸/连接螺母	21/ 30
电气连接	接插件, M12 × 1
外壳螺母的最大拧紧扭矩	35 Nm
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	4位7段数显, 可旋转180°, 可脱离
开关状态指示	2路LED指示灯, 黄
显示单元	5个绿LED灯(bar, PSI, MPa, misc)

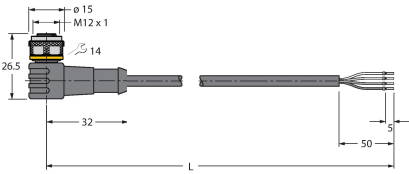
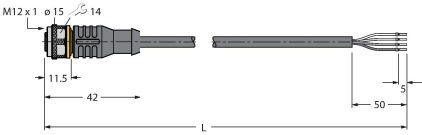
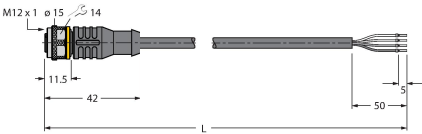
技术数据

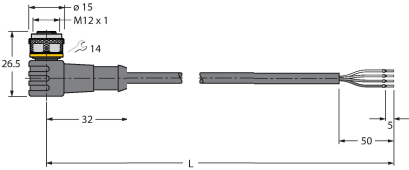
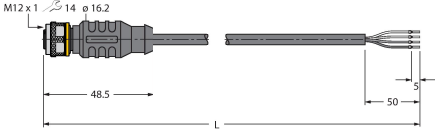
可编程项	模拟量输出的起始及终止值，开关点及回 复点，PNP/NPN，NO/NC,迟滞/窗口模 式，压力峰值记忆
测试/认证	
认证	cULus
UL注册号	E183243
MTTF	439 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
可供货	NBR70平面密封件 (USIT密封圈，丁腈橡 胶材质)，1件。

附件

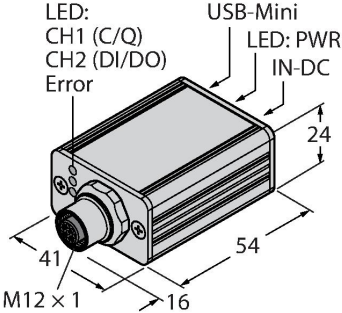
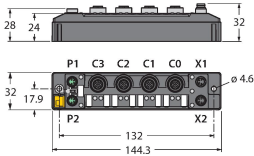
PTS-COVER	A9350
保护外壳	
	

附件

尺寸图	型号	货号	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	连接线缆，孔头 M12、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 www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	线缆连接，孔头 M12、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 www.turck.com
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	线缆连接，孔头 M12、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 www.turck.com

尺寸图	型号	货号	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	连接线缆，孔头 M12、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 www.turck.com
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	连接线缆，孔头 M12、弯角；4 针， 线缆长度：10m；护套材质:PUR, 黑色； cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详 情参看 www.turck.com

附件

尺寸图	型号	货号	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO,链路主设备，具有集成USB端口
	TBEN-S2-4IOL	6814024	紧凑型多协议 I/O 模块，4 路 IO-Link Master 1.1，A 类，4个通用 PNP 数字 通道 0.5 A