

Trafag insight

压力开关 - 压力变送器 - 温度控制器



联系我们: 177 1027 3618



联系我们: 177 1027 3018

Trafag – 高科技感测器公司

Trafag 成立于 1942 年，总部设在瑞士，其销售和服务网络遍布全球 40 余个国家。借助这一网络，可以为客户提供独立、专业的咨询服务并在最大程度上确保了服务质量。高效的研发和生产部门保证 Trafag 产品具备极佳的质量和精度且交付快速、可靠，能够用最快的速度实现客户的需求。

能力超群并且接近客户

技术和制造能力以及接近客户的特性是 Trafag 股份公司的三大基石。Trafag 股份公司是一家总部位于布比孔(瑞士)的独立公司，在德国和捷克共和国设有生产公司。瑞士有五分之一员工致力于生产技术或应用技术的研发工作。

应用和解决方案导向型

可直接使用资源，这使 Trafag 在研发、生产以及了解并实现客户需求时能够表现出极大的灵活性。得益于模块化工程设计，Trafag 能够按照客户需求调整其标准产品或研发专门的 OEM 解决方案。

接近市场、触手可及

Trafag 在全球超过 40 个国家内均开展了业务。很多来自机械制造、液压系统、发动机制造、船舶制造、轨道车辆或高压技术市场的工业客户都十分重视与我们技术知识丰富的客户经理的合作。

灵活且高效

自主研发的战略重点部件研发和生产水平高，这使 Trafag 能够在短时间内既能生产大批量产品，也可以应对小量订单需求。符合 ISO 9001 的严格的质量管理系统、在清洁室条件下最先进的生产设备以及严格监控的生产流程均确保了产品能够满足最高的质量要求。

市场和应用



造船业

- 驱动装置
- 泵
- 压载水管理
- 方向舵控制
- 分离器
- 油舱液位



液压系统

- 工程机械
- 农业机械
- 橡塑机械
- 市政公用汽车
- 电梯技术



发动机

- 共轨喷射装置
- 冷却液
- 油压
- 燃料压力测量
- 涡轮增压器





铁路

- 制动系统
- 受电弓
- 空气压缩机
- 检测和安全系统
- 空调设备



测试和测量

- 发动机和变速箱测试台
- 车辆测试
- 液压部件检查
- 材料测试
- 刹车和底盘测试台



各种其他用途

- 水处理
- 液位监测
- 机械制造
- 暖通空调
- 油和气体
- 化学工业, 过程工艺技术





压力变送器和电子压力开关

压力变送器和电子压力开关将用于压力测量和监控。Trafag 压力变送器和压力开关几十年来多次在恶劣的环境条件下完成高标准要求的应用任务,被证明是安全可靠的。元件制造技术水平高超,加工工艺精准,因此保证了压力测量和监控工作准确无误。它可满足产品耐用性、耐振性、电磁兼容性、抗冲击性以及温度敏感性方面的较高要求。Trafag 压力变送器包含多种规格可供选择:各种压力和电气接口、测量方法、电气输出信号以及 Ex 和船社认证。也可购买到铁路兼容规格。

传感器技术

Trafag 压力变送器的核心是溅射薄膜技术(焊接,无 O 型圈结构)或陶瓷厚膜技术压力传感器。两种传感器技术均为 Trafag 的自有成果,与 ASIC(专用微芯片)一样均为自主研发。因此,压力传感器和电子设备能够完美配合,即使在最为严苛的环境条件下和较为狭窄的作业环境中也能保证极佳的长期稳定性和可靠性。

溅射薄膜传感器技术

- 极佳的长期稳定性
- 对高介质温度具备耐抗性
- 不锈钢整体焊接传感器系统,无 O 型圈
- 极佳的超压耐抗性,适用于高达 3000 bar 的额定压力

陶瓷厚膜传感器技术

- 耐侵蚀性介质
- 适用于低测量范围
- 相对和绝对压力测量





机械式压力的监测

Trafag 机电压力开关耐振性强、开关点精度高且极为坚固耐用,即便在严苛的环境下也可以使用数十年而无需维护。设备拥有波纹管传感器、隔膜传感器和活塞传感器多种不同规格,能够适应较大的压力范围、多种介质和负载,因此可以广泛应用于不同应用场合。压力开关获有不同的 Ex 和船社认证,并且也包含铁路兼容规格以供选择。

波纹管传感器

- 高开关点精度和可重复性
- 不锈钢、青铜和黄铜规格
- 可选的绝对密封焊接/钎焊规格
- 测量液态、蒸汽态和气态介质

活塞传感器

- 适用于高压范围
- 不受压力波动影响
- 适用于多载荷循环的应用
- 完美适用于液压系统

隔膜传感器

- 高耐压性且不受压力波动影响
- 适用于多载荷循环的应用
- 测量液态、蒸汽态和气态介质





温度监控器

Trafag 致力于开发、生产和销售温度控制器，已有 70 年的历史。它广泛应用于从空调技术到船舶和发动机制造再到近海平台等各种不同应用。凭借其可靠性和坚固性，即使在最为严苛的环境条件下，甚至在经过几十年的使用后，该产品仍具有较高的开关点精度，并能够免维护地发挥其功能性。Trafag 温控器包含不同的传感器和外壳规格可供选择，获有不同的 Ex 和船社认证，并且也包含铁路兼容规格以供选择。

测量原理

装有液体的毛细管通过热膨胀原理对温度变化做出反应。膨胀被精细的机械结构感知，该结构切换一个或多个微动开关。

规格型号

- 带内部/外部温度调节设备
- 内部或外部测量刻度
- 带(限制器)/无切换复位装置
- 带/无 DT (回差) 调整设备
- 用于内部或外部应用的系列设备
- 可选用的毛细管破裂保护装置
- 单级或双级档位
- CE、EX 或船社认证

测量传感器系统和附件

- 固定或可自由安装的传感器
- 铜 (Cu) 制、镀镍铜制或不锈钢制传感器材料
- 黄铜制或不锈钢制传感器保护套管
- 附加毛细管保护



压力变送器

	NAT 8252	NAH 8253	NAH 8254	NAE 8256	
					
测量原理	溅射薄膜	溅射薄膜	溅射薄膜	溅射薄膜	
测量范围	0 ... 2.5 至 0 ... 700 bar 0 ... 30 至 0 ... 10000 psi	0 ... 2.5 至 0 ... 600 bar 0 ... 30 至 0 ... 7500 psi	0 ... 0.2 至 0 ... 700 bar 0 ... 3 至 0 ... 10000 psi	0 ... 6 至 0 ... 700 bar 0 ... 100 至 0 ... 10000 psi	
输出信号	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC 和别的, 0.5 ... 4.5 VDC 比率, 开关输出: 1或2 PNP晶体管	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC 比率	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC 和别的, 0.5 ... 4.5 VDC 比率, 开关输出: 1或2 PNP晶体管	4 ... 20 mA	
精度 @ +25°C 典型值	± 0.5 % FS 典型值	± 0.3 % FS 典型值 ± 0.15 % FS 典型值 ± 0.1 % FS 典型值	± 0.3 % FS 典型值	0.5 %: ± 0.5 % FS 典型值 0.3 %: ± 0.3 % FS 典型值	
环境温度	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	
介质温度	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	
防护等级	IP65, IP67, IP68	最小 IP65	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	
传感器 (接触介质)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	
压力接口 (接触介质)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630) 1.4301 (AISI304)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	
外壳	1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)	
压力接口	G1/4" 外螺纹; G1/4" 外螺纹 (压力表); G1/4" 外螺纹 与 集成 阻尼; G1/8" 外螺纹, DIN3852-E; 1/4" NPT 外螺纹; 1/4" NPT 内螺纹; 1/8" NPT 外螺纹; 7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF 外螺纹, DIN3866; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926); R1/4" 外螺纹, DIN3858; R1/4" 外螺纹, DIN2999; R1/8" 外螺纹, DIN3858; M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.25 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2; M14x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2	G1/4" 外螺纹; 1/4" NPT 外螺纹; 1/4" NPT 内螺纹; 7/16"-20UNF 外螺纹; 7/16"-20UNF 内螺纹, DIN3866, 阀门关闭触点; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926); 3/8"-24UNF 外螺纹, SAE3 (J514); R1/4" 外螺纹, DIN2999; M14x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2	G1/4" 外螺纹; G1/4" 外螺纹 (压力表); G1/4" 外螺纹 与 集成 阻尼; G1/8" 外螺纹, DIN3852-E; 1/4" NPT 外螺纹; 1/4" NPT 内螺纹; 1/8" NPT 外螺纹; 7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF 外螺纹, DIN3866; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926); R1/4" 外螺纹, DIN3858; R1/4" 外螺纹, DIN2999; R1/8" 外螺纹, DIN3858; M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.25 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2; M14x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2	G1/4" 外螺纹; G1/4" 外螺纹 (压力表 EN 837); 1/4" NPT 外螺纹; M10x1 外螺纹	
电气连接	工业标准, 触点距离 9.4 mm; M12x1; MIL-C 26482; Deutsch DT04-3P/4P; 电缆	工业标准, 触点距离 9.4 mm; M12x1; MIL-C 26482; 电缆 IP67	工业标准, 触点距离 9.4 mm; M12x1; MIL-C 26482; Deutsch DT04-3P/4P; 电缆	工业标准, 触点距离 9.4 mm; M12x1	
应用	机械制造 液压系统 暖通空调 低温技术 过程工艺技术 水处理	试验台 铁路 机械制造 液压系统 过程工艺技术	机械制造 液压系统 过程工艺技术 测量和检测台设备	造船业 发动机制造 液压系统	
批准/合格				ABS, BV, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS	
数据表	www.trafag.com/H72303	www.trafag.com/H72300	www.trafag.com/H72304	www.trafag.com/H72305	
操作说明书	www.trafag.com/H73303	www.trafag.com/H73250	www.trafag.com/H73303	www.trafag.com/H73303	

	NSL 8257	NAR 8258		CMP 8270	CMP 8271
					
	溅射薄膜	溅射薄膜		溅射薄膜	溅射薄膜
	0 ... 0.2 至 0 ... 2.5 bar 0 ... 3 至 0 ... 30 psi	0 ... 6 至 0 ... 700 bar 0 ... 100 至 0 ... 10000 psi		0 ... 0.2 至 0 ... 600 bar 0 ... 3 至 0 ... 7500 psi	0 ... 2.5 至 0 ... 700 bar 0 ... 30 至 0 ... 10000 psi
	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC 比率	4 ... 20 mA, 开关输出: 1或2 PNP晶体管		总线协议 CANopen DS404	总线协议 CANopen DS404
	0.15 ... 0.8 % FS 典型值	± 0.3 % FS 典型值		± 0.5 % FS 典型值 ± 0.3 % FS 典型值 ± 0.15 % FS 典型值 ± 0.1 % FS 典型值	± 0.5 % FS 典型值 ± 0.3 % FS 典型值
	-40°C ... +125°C	EN 50155: OT6 (-40°C ... +85°C)		-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
	-40°C ... +125°C	-40°C ... +85°C		-50°C ... +135°C	-40°C ... +125°C
	最小 IP65	IP65, IP67, IP68		最小 IP67	最小 IP67
	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)		1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)		1.4542 (AISI630) 1.4301 (AISI304)	1.4542 (AISI630)
	1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)		1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)
	G1/4" 外螺纹; 1/4" NPT 外螺纹; 1/4" NPT 内螺纹; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926)	G1/4" 外螺纹; G1/4" 外螺纹 與 集成 阻尼; G1/4" 外螺纹 (压力表); 1/4"NPT 外螺纹; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); R1/4" 外螺纹, DIN2999; M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.25 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2		G1/4" 外螺纹; 1/4"NPT 外螺纹; 1/4"NPT 内螺纹; 7/16"-20UNF 外螺纹; 7/16"-20UNF 内螺纹, DIN3866, 阀门常闭触点; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926); M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2	G1/4" 外螺纹; G1/4" 外螺纹 (压力表); G1/4" 外螺纹 與 集成 阻尼; G1/8" 外螺纹, DIN3852-E; 1/4"NPT 外螺纹; 1/4"NPT 内螺纹; 1/8"NPT 外螺纹; 7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF 外螺纹, DIN3866; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926); R1/4" 外螺纹, DIN3858; R1/8" 外螺纹, DIN3858; M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2; M14x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2
	工业标准, 触点距离 9.4 mm; M12x1; MIL-C 26482	工业标准, 触点距离 9.4 mm; M12x1; 电缆 IP67, IP68		M12x1	M12x1
	造船业 发动机制造 机械制造 过程工艺技术 水处理 试验台	铁路		发动机制造 铁路 机械制造 液压系统 过程工艺技术 试验台	液压系统 机械制造 发动机制造 过程工艺技术
	DNV-GL	EN 50155 (铁路) EN 45545-2 (防火) EN 61373 (振动, 打击) EN 50121-3-2 (EMC)			
	www.trafag.com/H72302	www.trafag.com/H72307		www.trafag.com/H72614	www.trafag.com/H72619
	www.trafag.com/H73250	www.trafag.com/H73303		www.trafag.com/H73614	www.trafag.com/H73619

压力变送器

	FPT 8235	EPR 8283	EPI 8287	EPN 8288	
					
测量原理	溅射薄膜	溅射薄膜	溅射薄膜	溅射薄膜	
测量范围	0 ... 1 至 0 ... 100 bar 0 ... 15 至 0 ... 1500 psi	0 ... 2.5 至 0 ... 600 bar 0 ... 30 至 0 ... 7500 psi	0 ... 0.2 至 0 ... 600 bar 0 ... 3 至 0 ... 7500 psi	0 ... 2.5 至 0 ... 600 bar 0 ... 30 至 0 ... 7500 psi	
输出信号	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC比率	4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC	
精度 @ +25°C 典型值	± 0.4 % FS	± 0.5 % FS 典型值 ± 0.3 % FS 典型值	± 0.5 % FS 典型值 ± 0.3 % FS 典型值	± 0.5 % FS 典型值 ± 0.3 % FS 典型值	
环境温度	-40°C ... +85°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	
介质温度	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	
防护等级	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65	
传感器 (接触介质)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	
压力接口 (接触介质)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630) 或 1.4404 (AISI316L)	1.4542 (AISI630) 或 1.4404 (AISI316L)	
外壳	1.4301 (AISI304)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630) 或 1.4404 (AISI316L)	1.4542 (AISI630) 或 1.4404 (AISI316L)	
压力接口	G1/2" 外螺纹, 嵌装式	G1/4"内螺纹; G1/4" 外螺纹 (密封); G1/4" 外螺纹 與 集成 阻尼; G1/4" 外螺纹 (压力表) EN 837; G1/2" 外螺纹 (压力表) EN 837; 1/4" NPT 外螺纹; 1/4" - 18 NPT 内螺纹; 1/2" NPT 外螺纹; R1/4" 外螺纹, DIN3858; M14x1.5 外螺纹, DIN6149-2; 7/16"-20UNF 外螺纹, DIN 3866; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4(J1926-3); 7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512 带阀门常闭触点	G1/4"内螺纹; G1/4" 外螺纹 (密封); G1/4" 外螺纹 與 集成 阻尼; G1/4" 外螺纹 (压力表) EN 837; G1/2" 外螺纹 (压力表) EN 837; 1/4" NPT 外螺纹; 1/4"-18 NPT 内螺纹; 1/2" NPT 外螺纹; R1/4" 外螺纹, DIN3858; M14x1.5 外螺纹, DIN6149-2; 7/16"-20UNF 外螺纹, DIN 3866; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512 带阀门常闭触点; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926)	G1/4" 外螺纹, 密封; G1/2" 外螺纹 (压力表) EN 837; 1/4" NPT 外螺纹; 1/2" NPT 外螺纹; R1/4" 外螺纹, DIN3858; M14x1.5 外螺纹, DIN6149-2; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926)	
电气连接	EN175301-803-A (DIN43650-A); 工业标准, 触点距离 9.4 mm; M12x1; Packard Metri Pack; 电缆	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; MIL-C 26482; 电缆	EN175301-803-A (DIN43650-A); 工业标准, 触点距离 9.4 mm; M12x1; Packard Metri Pack; MIL-C 26482; DIN72585; 电缆	EN175301-803-A (DIN43650-A)	
应用	发动机制造 机械制造 液压系统 过程工艺技术 水处理 食品工业 化学和制药工业	铁路	机械制造 液压系统 工业应用	造船业 发动机制造 机械制造 液压系统	
批准/合格		EN 50155 (铁路) EN 45545-2 (防火)		DNV-GL EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate	
数据表	www.trafag.com/H72316	www.trafag.com/H72319	www.trafag.com/H72317	www.trafag.com/H72318	
操作说明书	www.trafag.com/H73316	www.trafag.com/H73317	www.trafag.com/H73317	www.trafag.com/H73317	

	EPR 8293	EPN/EPNCR 8298	NAP 8842/8843	ESH 8845
				
	溅射薄膜	溅射薄膜	压阻	压阻
	0 ... 2.5 至 0 ... 600 bar	0 ... 2.5 至 0 ... 2500 bar	0 ... 0.1 至 0 ... 1000 bar	0 ... 0.1 至 0 ... 100 bar
	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA 0.5 ... 4.5 VDC 比率	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC
	± 0.5 % FS 典型值 ± 0.3 % FS 典型值	± 0.5 % FS 典型值 ± 0.3 % FS 典型值		
	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	0°C ... +70°C (可选 -25 ... +85°C)	-40°C ... +125°C
	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	0°C ... +80°C (可选 -25 ... +100°C/-25 ... +150°C)	-40°C ... +125°C
	IP65, IP67	IP65, IP67, IP69K	最小 IP65	最小 IP40
	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L)
	1.4542 (AISI630) 1.4301 (AISI304)	1.4542 (AISI630)	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L)
	1.4301 (AISI304) 1.4542 (AISI630)	1.4301 (AISI304) 1.4542 (AISI630)	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L)
	G1/4" 外螺纹, 密封; R1/4" 外螺纹; 1/4"NPT 外螺纹; 1/2"NPT 外螺纹	G1/4" 外螺纹, 密封; R1/4" 外螺纹 DIN3858; G1/2" 外螺纹 (压力表) EN 837; 1/4"NPT 外螺纹; 1/2"NPT 外螺纹; M14x1.5 外螺纹; M18x1.5 外螺纹	G1/4" 内螺纹; G1/4" 外螺纹; G1/4" 外螺纹 (压力表); G1/2" 外螺纹; G1/2" 外螺纹, 前隔膜; G1/2" 外螺纹, 齐平膜; G1/2" 外螺纹 (压力表)	1/4"NPT 外螺纹; 1/2"NPT 外螺纹; G1/4" 内螺纹; G1/4" 外螺纹; G1/2" 外螺纹; G1/2" 外螺纹, 前隔膜; G1/2" 外螺纹, 齐平膜
	EN175301-803-A (DIN43650-A); MIL-C 26482	EN175301-803-A (DIN43650-A); MIL-C 26482; DIN72585; 电缆	电缆; DIN43650-A; Binder 723; MIL-C 26482	EN175301-803-A; M12x1; MIL-C 26482; Binder 723
	铁路	造船业 发动机制造 机械制造 液压系统	造船业 机械制造 液压系统 暖通空调 过程工艺技术 水处理 食品工业	试验台 测试设置
	EN 50155 (铁路)	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS	GL, KRS	
	www.trafag.com/H72311	www.trafag.com/H72312	www.trafag.com/H72230	www.trafag.com/H72354
	www.trafag.com/H73311	www.trafag.com/H73311	www.trafag.com/H73208	www.trafag.com/H73227

压力变送器

	ECT 8472	ECT 8473	ECTN 8477	ECR 8478	
					
测量原理	陶瓷厚膜	陶瓷厚膜	陶瓷厚膜	陶瓷厚膜	
测量范围	0 ... 1 至 0 ... 400 bar 0 ... 15 至 0 ... 5000 psi	0 ... 0.1 至 0 ... 40 bar 0 ... 1.5 至 0 ... 500 psi	0 ... 0.1 至 0 ... 250 bar 0 ... 1.5 至 0 ... 3000 psi	0 ... 0.1 至 0 ... 60 bar 0 ... 1.5 至 0 ... 1000 psi	
输出信号	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC 比率	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC 比率	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	
精度 @ +25°C 典型值	± 0.5 % FS 典型值	± 0.3 % FS 典型值 (± 0.5 % FS 典型值, ± 1 % FS 典型值)	± 0.3 % FS 典型值 (± 0.5 % FS 典型值, ± 1 % FS 典型值)	± 0.3 % FS 典型值 (± 0.5 % FS 典型值, ± 1 % FS 典型值)	
环境温度	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	
介质温度	-25°C ... +125°C -10°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	
防护等级	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67	
传感器 (接触介质)	陶瓷, Al ₂ O ₃ (96 %)	陶瓷, Al ₂ O ₃ (96 %)	陶瓷, Al ₂ O ₃ (96 %)	陶瓷, Al ₂ O ₃ (96 %)	
压力接口 (接触介质)	1.4305 (AISI303) 1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) 等级 5 钛合金	1.4305 (AISI303) 1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) 等级 5 钛合金	1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) 等级 5 钛合金	1.4404 (AISI316L)	
外壳	1.4305 (AISI303) 1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) 等级 5 钛合金	1.4305 (AISI303) 1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) 等级 5 钛合金	1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) 等级 5 钛合金	1.4404/1.4435 (AISI316L)	
压力接口	G1/4" 内螺纹; G1/4" 外螺纹; G1/2" 外螺纹, DIN3852-A; G1/2" 外螺纹, DIN3852-E; G1/2" 外螺纹, DIN3852-E, 内锥; 1/4"NPT 外螺纹, ANSI B1.20.1; 1/8"NPT 外螺纹, ANSI B1.20.1; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF 外螺纹, DIN 3866; 7/16"-20UNF 内螺纹; SAE J512 带阀门常闭触点; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926); R1/4" 外螺纹, DIN3858; G3/4" 前隔膜	G1/4" 内螺纹; G1/4" 外螺纹; G1/2" 外螺纹, DIN3852-A; G1/2" 外螺纹, DIN3852-E; G1/2" 外螺纹, DIN3852-E, 内锥; 1/4"NPT 外螺纹, ANSI B1.20.1; 1/8"NPT 外螺纹, ANSI B1.20.1; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF 外螺纹, DIN 3866; 7/16"-20UNF 内螺纹; SAE J512 带阀门常闭触点; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926); R1/4" 外螺纹, DIN3858; G3/4" 前隔膜	G1/4" 内螺纹; G1/4" 外螺纹; G1/2" 外螺纹, DIN3852-A; G1/2" 外螺纹, DIN3852-E; 1/4"NPT 外螺纹; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); R1/4" 外螺纹, DIN3858; G3/4" 前隔膜	G1/4" 外螺; G3/4" 前隔膜	
电气连接	EN175301-803-A (DIN43650-A); 工业标准, 触点距离 9.4 mm; M12x1; Packard Metri Pack; 电缆	EN175301-803-A (DIN43650-A); 工业标准, 触点距离 9.4 mm; M12x1; Packard Metri Pack; 电缆	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; 电缆	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; Packard Metri Pack	
应用	机械制造 液压系统 水处理	机械制造 液压系统 水处理	造船业 发动机制造	铁路	
批准/合格			DNV-GL EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate	EN 50155 (铁路) EN 45545-2 (防火)	
数据表	www.trafag.com/H72324	www.trafag.com/H72326	www.trafag.com/H72322	www.trafag.com/H72337	
操作说明书	www.trafag.com/H73324	www.trafag.com/H73324	www.trafag.com/H73324	www.trafag.com/H73324	

压力变送器

EXNT 8292	EXNA 8852/8853	EXNA 8854		ZEN...
				
溅射薄膜	压阻	压阻		断路器放大器
0 ... 0.4 至 0 ... 2000 bar 0 ... 5 至 0 ... 30000 psi	0 ... 0.1 至 0 ... 1000 bar	0 ... 0.1 至 0 ... 1000 bar		
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA		信号, 继电器
± 0.5 % FS 典型值 ± 0.3 % FS 典型值				
最大值 -40°C ... +120°C	T3/T4: -25°C ... +85°C T6: -25°C ... +55°C	T3: -40°C ... +125°C T4: -40°C ... +85°C T6: -40°C ... +50°C		-20°C ... +60°C
最大值 -40°C ... +120°C	T3: -25°C ... +150°C T4: -25°C ... +100°C T6: -25°C ... +55°C	T3: -40°C ... +150°C T4: -40°C ... +100°C T6: -40°C ... +50°C		
IP65, 67	最小 IP65	最小 IP65		IP20
1.4542 (AISI630), 可选配与氢气兼容的钢材	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L) 或钛合金		
1.4542 (AISI630) 1.4301 (AISI304) 可选配与氢气兼容的钢材	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L) 或钛合金		
1.4301 (AISI304)	1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L) 或钛合金		
G1/4" 外螺纹; G1/4" 外螺纹 (压力表) EN 837; G1/4" 内螺纹; G1/2" 外螺纹; G1/2" 外螺纹 (压力表) EN 837; R1/4" 外螺纹; 1/4"NPT 外螺纹; M18x1.5 外螺纹	G1/4" 内螺纹; G1/4" 外螺纹; G1/4" 外螺纹 (压力表); G1/2" 外螺纹; G1/2" 外螺纹, 前隔膜; G1/2" 外螺纹, 齐平膜; G1/2" 外螺纹 (压力表)	1/4"NPT 外螺纹; 1/2"NPT 外螺纹; G1/4" 内螺纹; G1/4" 外螺纹; G1/2" 外螺纹; G1/2" 外螺纹, 前隔膜; G1/2" 外螺纹, 齐平膜		
EN175301-803-A; M12x1; MIL-C 26482; Binder 723; 线缆	EN175301-803-A (DIN43650-A); M12x1; MIL-C 26482; Binder 723; 线缆	EN175301-803-A; M12x1; MIL-C 26482; Binder 723; 线缆		
造船业 防爆区 0, 1, 2 (气体) 20, 21, 22 (粉尘), 地下开采 氢气	防爆区 0, 1, 2 / 气体 防爆区 20, 21, 22 / 粉尘	防爆区 0, 1, 2 / 气体 防爆区 20, 21, 22 / 粉尘		
DNV-GL, KRS, RMRS ATEX / IECEx, 根据 EN/IEC 60079-0/EN 60079-11/ EN 60079-26/ EN 50303 标准	GL, KRS	DNV-GL 防爆符合标准, IEC/EN 60079-0/-11/-26, EN 50303		
www.trafag.com/H72329	www.trafag.com/H72227	www.trafag.com/H72334		
www.trafag.com/H73329	www.trafag.com/H73227	www.trafag.com/H73227		

压力变送器

	N 8202	ND 8204	NPN 8264
			
测量原理	溅射薄膜	溅射薄膜	溅射薄膜
测量范围	0 ... 1 至 0 ... 600 bar	0 ... 1 至 0 ... 16 bar	0 ... 2.5 至 0 ... 250 bar
输出信号	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA (P1-P2)	4 ... 20 mA
精度 @ +25°C 典型值	± 0.5 % FS 典型值	± 0.8 % FS 典型值	± 0.5 % FS 典型值 ± 0.3 % FS 典型值
环境温度	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	-40°C ... +100°C
介质温度	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	-40°C ... +100°C
防护等级	最小 IP65	最小 IP65	IP65, IP69K
传感器 (接触介质)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
压力接口 (接触介质)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
外壳	AlSi10Mg/ 环氧树脂镀膜	AlSi10Mg/ 环氧树脂镀膜	1.4301 (AISI304)
压力接口	G1/4" 内螺纹; G1/2" 外螺纹	G1/4" 内螺纹	G1/4" 内螺纹; M10x1 内螺纹; G1/8" 内螺纹
电气连接	箍位螺丝 0.75 ... 2.5 mm ²	箍位螺丝 0.75 ... 2.5 mm ²	EN175301-803-A (DIN43650-A): 电缆
应用	造船业 发动机制造	造船业 发动机制造	造船业 发动机制造 铁路 机械制造 液压系统
批准/合格	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS		ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS
数据表	www.trafag.com/H72206	www.trafag.com/H72218	www.trafag.com/H72313
操作说明书	www.trafag.com/H70722	www.trafag.com/H73218	www.trafag.com/H73313

电子压力开关

EPN-S 8320	DPC 8380	DPS 8381	NAT 8252 NAH 8254	NAR 8258
				
溅射薄膜	陶瓷厚膜	溅射薄膜	溅射薄膜	溅射薄膜
0 ... 2.5 至 0 ... 600 bar 0 ... 30 至 0 ... 7500 psi	0 ... 0.2 至 0 ... 100 bar 0 ... 2.5 至 0 ... 1500 psi 可调节	0 ... 2.5 至 0 ... 600 bar 0 ... 30 至 0 ... 7500 psi 可调节	0 ... 2.5 至 0 ... 700 bar 0 ... 30 至 0 ... 10000 psi	0 ... 6 至 0 ... 700 bar 0 ... 100 至 0 ... 10000 psi
晶体管 (开源)	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 可切换 mA 或 V	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 可切换 mA 或 V	开关量输出: 1或2 PNP晶体管	开关量输出: 1或2 PNP晶体管
± 0.5 % FS 典型值 (开关点)	± 0.5 % FS 典型值 ± 0.3 % FS 典型值	± 0.5 % FS 典型值	NAT: ± 0.5 % FS 典型值 NAH: ± 0.3 % FS 典型值	± 0.3 % FS 典型值
-25°C ... +85°C -40°C ... +125°C	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	-40°C ... +125°C	EN 50155: OT6 (-40°C ... +85°C)
-40°C ... +125°C	-25°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +85°C
IP65 (IP67), IP69K	IP67	IP67	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68
1.4542 (AISI630)	陶瓷, Al ₂ O ₃ (96 %)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
1.4542 (AISI630) 1.4301 (AISI304)	1.4305 (AISI303) 1.4404/1.4435 (AISI316L) 1.4462 (AISI318LN) 等级 5 钛合金	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)	1.4542 (AISI630)
1.4301 (AISI304)	镀镍压铸锌 塑料显示单元外壳	镀镍压铸锌 塑料显示单元外壳	1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304)
G1/4" 外螺纹 (密封); 1/4"NPT 外螺纹; G1/2" 外螺纹, DIN3852-A; M14x1.5 外螺纹, DIN3852-A; 1/2"NPT 外螺纹	G1/4" 内螺纹; G1/4" 外螺纹; G1/2" 外螺纹, DIN3852-E; 1/4"NPT 外螺纹; R1/4" 外螺纹, DIN3858; 7/16"-20UNF 外螺纹, DIN3866; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512, 阀门常闭触点; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926); G3/4" 前隔膜	G1/4" 内螺纹; G1/4" 外螺纹 (密封); G1/4" 外螺纹 与 集成 阻尼; G1/2" 外螺纹 (压力表) EN 837; G1/2" 外螺纹 (压力表) EN 837; 1/4" NPT 外螺纹; 1/2" NPT 外螺纹; R1/4" 外螺纹, DIN3858; M14x1.5 外螺纹, DIN6149-2; 7/16"-20UNF 外螺纹 DIN 3866; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE (J1926); 7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512, 带阀门常闭触点; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926)	G1/4" 外螺纹; G1/4" 外螺纹 (压力表); G1/4" 外螺纹 与 集成 阻尼; G1/8" 外螺纹, DIN3852-E; 1/4"NPT 外螺纹; 1/4"NPT 内螺纹; 1/8"NPT 外螺纹; 7/16"-20UNF 内螺纹, SAE J512; 7/16"-20UNF 外螺纹, SAE4 (J1926); 7/16"-20UNF 外螺纹, DIN3866; 9/16"-18UNF 外螺纹, SAE6 (J1926); R1/4" 外螺纹, DIN3858; R1/4" 外螺纹, DIN2999; R1/8" 外螺纹, DIN3858; M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.25 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M14x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2; M14x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2	G1/4" 外螺纹; G1/4" 外螺纹 与 集成 阻尼; G1/4" 外螺纹 (压力表); 1/4"NPT 外螺纹; 7/16"-20UNF 外螺纹, R1/4" 外螺纹, DIN2999; M10x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.25 外螺纹, DIN EN ISO 6149-2; M12x1.5 外螺纹, DIN EN ISO 9974-2
EN175301-803-A (DIN43650-A); 电缆	插针接头 M12x1, 5针 插针接头 M12x1, 4针	插针接头 M12x1, 5针 插针接头 M12x1, 4针	M12x1; 电缆 IP67 (IP68)	M12x1
造船业 发动机制造 铁路 机械制造 液压系统 暖通空调	机械制造 暖通空调 低温技术 水处理 过程工艺技术	机械制造 液压系统 过程工艺技术 工业应用	机械制造 液压系统 暖通空调 低温技术 过程工艺技术 水处理	铁路
DNV-GL, RMRS EN 50155 (铁路) EN 45545-2 (防火, 铁路)				EN 50155 (铁路) EN 45545-2 (防火) EN 61373 (振动, 打击) EN 50121-3-2 (EMC)
www.trafag.com/H72333	www.trafag.com/H72320	www.trafag.com/H72321	NAT: www.trafag.com/H72303 NAH: www.trafag.com/H72304	www.trafag.com/H72307
www.trafag.com/H73333	www.trafag.com/H73320	www.trafag.com/H73320	www.trafag.com/H73303	www.trafag.com/H73303

液位变送器

	ECL 8439	NAL 8838	EXL 8432	EXNAL 8858
				
测量原理	陶瓷厚膜	压阻	陶瓷厚膜	压阻
测量范围	0 ... 0.1 至 0 ... 6.0 bar 0 ... 1.5 至 0 ... 100 psi	0 ... 0.1 至 0 ... 25 bar	0 ... 0.2 至 0 ... 10 bar	0 ... 0.1 至 0 ... 25 bar
输出信号	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
精度 @ +25°C 典型值	± 0.3 % FS 典型值 ± 0.5 % FS 典型值		± 0.3 % FS 典型值 ± 0.5 % FS 典型值	
环境温度	最大 -25°C ... +70°C	-5°C ... +50°C	T4: -20°C ... +70°C T6: -20°C ... +65°C	T4/T6: -5°C ... +50°C
介质温度	最大 -25°C ... +70°C	-5°C ... +50°C	T4: -20°C ... +70°C T6: -20°C ... +65°C	T4/T6: -5°C ... +50°C
防护等级	IP68 (6.0 bar/60 m)	最小 IP68	IP68 (25 bar; 250m)	最小 IP68
传感器 (接触介质)	陶瓷, Al ₂ O ₃ (96 %)	1.4435 (AISI316L) 或钛合金	陶瓷, Al ₂ O ₃ (96 %)	1.4435 (AISI316L)
压力接口 (接触介质)	1.4404 (AISI316L) 或 1.4462 (AISI318LN)	1.4435 (AISI316L) 或钛合金	1.4404/1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L) 或钛合金
外壳	1.4404 (AISI316L) 或 1.4462 (AISI318LN) OEM 规格: 螺纹电缆接头 镀镍黄铜	1.4435 (AISI316L) 或钛合金	1.4404/1.4435 (AISI316L)	1.4404 (AISI316L) 或钛合金
压力接口		开; 关; G1/4" 外螺纹	类型 1 内螺纹, M 10x1; 类型 2 外螺纹, M 22x1	开; 关; G1/4" 外螺纹
电气连接	电缆 PUR/PE	电缆 PUR/Teflon/PE	电缆 PUR/FEP/PE	PUR-或FEP电缆
应用	造船业 过程工艺技术 水处理 (废水、灰水、饮用水) 海水	造船业 过程工艺技术 水处理	防爆区 0, 1, 2 / 气体 防爆地下开采 (采矿)	造船业 Ex SEV 11 ATEX 0145 X
批准/合格	DNV-GL EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate	GL, KRS	Ex ATEX/IECEx, EN 60079-0/ EN 60079-11/EN 60079-26/ EN 50303	GL, KRS
数据表	www.trafag.com/H72336	www.trafag.com/H72228	www.trafag.com/H72330	www.trafag.com/H72231
操作说明书	www.trafag.com/H73336	www.trafag.com/H73227	www.trafag.com/H73329	www.trafag.com/H73227

温度变送器

	DTP 8180	T 8100
		
测量原理	PT 1000, DIN EN 60751 等级 A, 2根导线	PT100 (有/无)
测量范围	-50°C ... +150°C / -58°F ... 302°F 可调 50 ... 100 % FS	-50°C 至 +200°C
输出信号	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 可切换 mA 或 V	4 ... 20 mA
精度 @ +25°C 典型值	±0.5% FS典型值 +温度传感器错误	
环境温度	-25°C ... +85°C	-40°C ... +85°C
介质温度		-50°C ... +200°C
防护等级	IP67	最小 IP65
传感器 (接触介质)	1.4404/1.4435 (AISI316L)	1.4435 (AISI316L)
压力接口 (接触介质)		
外壳	钢, 镀锌压铸件 塑料显示单元外壳	AlSi10Mg / 环氧树脂镀膜
过程接口	G1/8" 外螺纹; G1/4" 外螺纹; G1/2" 外螺纹; 1/4" NPT 外螺纹; 1/2" NPT 外螺纹; Tri-Clamp DIN32676; 清洁接口 DIN11851	
电气连接	插针接头 M12x1, 5针 插针接头 M12x1, 4针	弹簧线夹 0.1...2.5 mm ²
应用	机械制造 液压机组 冷却和润滑系统 暖通空调 过程工艺技术	造船业 铁路 暖通空调 低温技术
批准/合格		ABS
数据表	www.trafag.com/H72352	www.trafag.com/H72102
操作说明书	www.trafag.com/H73352	www.trafag.com/H73102

机械式压力的监测

	PST4B 9B4	PST4K 9K4	PST4M 9M4	PSTD 9D0	P/PS 900/904/912	PV/PVF 903/907/ 915/940/941/942	
							
测量原理	波纹管	活塞	隔膜	波纹管	波纹管	波纹管	
测量范围	-0.6 ... 3.4 至 4 ... 40 bar -8 ... 45 至 60 ... 500 psi	1 ... 10 至 40 ... 400 bar 14 ... 150 至 580 ... 5800 psi	1 ... 10 至 10 ... 100 bar 14 ... 150 至 150 ... 1500 psi	-1 ... 6 和 -1 ... 8 bar	-0.9 ... 1.5 至 10 ... 100 bar 5 ... 50 至 125 ... 1500 psi	-0.9 ... 1.5 至 4 ... 40 bar 5 ... 50 至 50 ... 500 psi	
输出信号	1浮动转换触点(SPDT)	1浮动转换触点(SPDT)	1浮动转换触点(SPDT)	1浮动转换触点(SPDT)	1浮动转换触点(SPDT)	1浮动转换触点(SPDT)	
压力接口	G1/8" 内螺纹, G1/4" 内螺纹, M10x1.0 内螺纹, G1/4" 外螺纹	G1/8" 内螺纹, G1/4" 内螺纹, M10x1.0 内螺纹	G1/8" 内螺纹, G1/4" 内螺纹, M10x1.0 内螺纹	G1/4" 内螺纹	G1/4" 内螺纹, G1/2" 外螺纹, 1/4"NPT 内螺纹	G1/4" 内螺纹, G1/2" 外螺纹, 1/4" NPT 内螺纹	
电气连接	EN175301-803-A (DIN43650-A)	EN175301-803-A (DIN43650-A)	EN175301-803-A (DIN43650-A)	EN175301-803-A (DIN43650-A)	箍位螺丝	箍位螺丝	
回差	不可调整	不可调整	不可调整	不可调整	不可调整	可调整	
介质温度	-25°C ... +125°C -40°C ... +125°C	-25°C ... +125°C	0°C ... +80°C	-25°C ... +120°C	-40°C ... +150°C	-40°C ... +150°C	
环境温度	-25°C ... +85°C -40°C ... +85°C	-25°C ... +85°C	0°C ... +80°C	-25°C ... +85°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
外壳 / 压力接口	铝 EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 阳极氧化处理	铝 EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 阳极氧化处理	铝 EN AW-6082 AlMgSi1 阳极氧化处理	黄铜 CuZn39Pb3	AlSi10Mg/ 环氧树脂镀膜	AlSi10Mg/ 环氧树脂镀膜	
密封	HNBR 75 Sh, FPM, EPDM	PTFE	FKM	-	NBR	NBR	
应用	造船业 发动机制造 铁路 机械制造	造船业 发动机制造 铁路 机械制造 液压系统	造船业 发动机制造 铁路 机械制造 液压系统	造船业 发动机制造 机械制造 液压系统	造船业 发动机制造 铁路 机械制造 液压系统	造船业 发动机制造 铁路 机械制造 液压系统	
批准/合格	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LR, NKK, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-6: 类型 2.B.H	ABS, BV, CCS, D- NV-GL, KRS, LRS, RI- NA EN60730-1/ EN60730-2-6: 类型 2.B.H	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RI- NA EN60730-1/ EN60730-2-6: 类型 2.B.H	DNV-GL EN60730-1/ EN60730-2-6: 类型 2.B.H	ABS, BV, CCS, D- NV-GL, KRS, LRS, RI- NA EN60730-1/ EN60730-2-6: 类型 2.B.H	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: 类型 2.B.H	
防爆防护级别							
数据表	www.trafag.com/ H72367	www.trafag.com/ H72369	www.trafag.com/ H72368	www.trafag.com/ H72273	www.trafag.com/ H72252	www.trafag.com/H72257	
操作说明书	www.trafag.com/ H73367	www.trafag.com/ H73367	www.trafag.com/ H73367	www.trafag.com/ H73273	www.trafag.com/ H71261	www.trafag.com/H71261	

PK 944/947	PD 920/924/932	901/902/905/906	987/988	EXP 900/904/912	EXPK 944/947/953	EXPD 920/924/932
						
活塞	波纹管	隔膜	波纹管	波纹管	活塞	波纹管
1 ... 10 至 60 ... 600 bar	-1 ... 6 至 -1 ... 18 bar	30 ... 600 和 50 ... 1000 mbar	-0.3 ... 1.3 至 1 ... 10 bar	-0.9 ... 1.5 至 4 ... 40 bar	1 ... 10 至 60 ... 600 bar	-1 ... 6 至 -1 ... 18 bar
1浮动转换触点 (SPDT)	1浮动转换触点 (SPDT)	1浮动转换触点 (SPDT)	1 或 2 个浮动转换触点 (SPDT)	1浮动转换触点 (SPDT)	1浮动转换触点 (SPDT)	1浮动转换触点 (SPDT)
G1/4" 内螺纹, G1/2" 外螺纹	G1/4" 内螺纹, G1/8" 内螺纹, G1/2" 外螺纹	G1/4" 内螺纹, G1/2" 外螺纹	G1/4" 外螺纹	G1/4" 内螺纹, G1/2" 外螺纹	G1/4" 内螺纹, G1/2" 外螺纹	G1/4" 内螺纹, G1/8" 内螺纹, G1/2" 外螺纹
箍位螺丝	箍位螺丝	箍位螺丝	法兰插头	箍位螺丝	箍位螺丝	箍位螺丝
不可调整	不可调整	不可调整	不可调整	不可调整	不可调整	不可调整
NBR: -30°C ... +100°C FKM: -15°C ... +150°C	-40°C ... +150°C	-40°C ... +150°C	-25°C ... +80°C	-40°C ... +150°C	NBR: -30°C ... +100°C FKM: -15°C ... +150°C	-50°C ... +150°C
-20°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-50°C ... +65°C	-50°C ... +65°C	-50°C ... +65°C
IP65	IP65	IP65	IP40 (微动开关 IP67)	IP66	IP66	IP66
AlSi10Mg/ 环氧树脂镀膜	AlSi10Mg/ 环氧树脂镀膜	AlSi10Mg/ 环氧树脂镀膜	PBTP, Crastin	AlSi10Mg/ 环氧树脂镀膜	AlSi10Mg/ 环氧树脂镀膜	AlSi10Mg/ 环氧树脂镀膜
NBR/FKM	NBR	NBR	-	NBR	NBR / FKM	NBR
造船业 发动机制造 铁路 机械制造 液压系统	造船业 发动机制造 铁路 机械制造 液压系统	机械制造 暖通空调	机械制造 中压技术	☉ II 2G / D	☉ II 2G / D	☉ II 2G / D
ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: 类型 2.B.H	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-6: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-6: 类型 2.B.H	SEV 15 ATEX 0157 X IECEx SEV 17.0013X	SEV 15 ATEX 0157 X IECEx SEV 17.0013X	SEV 15 ATEX 0157 X IECEx SEV 17.0013X
				气体爆炸危险区域: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb 粉尘爆炸危险区域: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	气体爆炸危险区域: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb 粉尘爆炸危险区域: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	气体爆炸危险区域: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb 粉尘爆炸危险区域: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
www.trafag.com/ H72259	www.trafag.com/ H72253	www.trafag.com/ H72269	www.trafag.com/ H72272	www.trafag.com/ H72263	www.trafag.com/ H72270	www.trafag.com/ H72256
www.trafag.com/ H71261	www.trafag.com/ H73256		www.trafag.com/ H73272	www.trafag.com/ H73171	www.trafag.com/ H73171	www.trafag.com/ H73171

温度监控器

	A/AS/ASE 645/650	ADS 319	A2/A2S 198/199	IA/IAS 409/419	MSK 624/634	MP/MSP 663/664	
							
应用说明	室内温控器	室内双温温控器	多级室内温控器	工业室内温控器	风道温控器	管道安装温控器	
测量范围	-45°C ... +15°C 至 0°C ... +60°C	-30°C ... +30°C 至 0°C ... +60°C	-45°C ... +15°C 至 0°C ... +60°C	-30°C ... +30°C 至 0°C ... +60°C	-30°C ... +40°C 至 +20°C ... +110°C	-10°C ... +35°C 至 +20°C ... +110°C	
输出信号	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	
回差	可调整 / 不可调整	可调整 / 不可调整	不可调整	可调整 / 不可调整	可调整 / 不可调整	可调整 / 不可调整	
环境温度	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP65	IP54	IP54	
应用	暖通空调 低温技术	暖通空调 低温技术	暖通空调 低温技术	暖通空调	暖通空调	过程工艺技术 水处理	
批准/合格	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	
防爆防护级别							
数据表	www.trafag.com/ H72170	www.trafag.com/ H72146	www.trafag.com/ H72137	www.trafag.com/ H72116	www.trafag.com/ H72177	www.trafag.com/ H72175	
操作说明书	www.trafag.com/ H73624	www.trafag.com/ H73170	www.trafag.com/ H70311	www.trafag.com/ H73111	www.trafag.com/ H73624	www.trafag.com/ H73663	

	MST 624/634	M/MS 624/634	MS...R 630/632	F/F...R 990/991/992/993	GS 657/658	D...R 302	M2S 104/114
							
	潜水式温控器	带远程传感器的温控器	带远程传感器和限制器的温控器	防冻温控器	带远程传感器的温控器	带远程传感器和限制器的双温温控器	带远程传感器的多级温控器
	-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C	-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C	-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C	-5°C ... +15°C	+5°C ... +95°C 和 +20°C ... +150°C	-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C	-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C
	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点
	可调整 / 不可调整	可调整 / 不可调整	不可调整	不可调整	不可调整	可调整 / 不可调整	不可调整
	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	最高运行温度: +70°C 最低运行温度: 开关点 + 2°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C
	IP54	IP54	IP54	IP 54	IP54	IP54	IP54
	机械制造 暖通空调 过程工艺技术 水处理	铁路 机械制造 暖通空调 低温技术 过程工艺技术	铁路 机械制造 暖通空调 低温技术 过程工艺技术	暖通空调 低温技术	过程工艺技术	暖通空调 低温技术	机械制造 暖通空调 低温技术 过程工艺技术
	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H
	www.trafag.com/ H72174	www.trafag.com/ H72172	www.trafag.com/ H72173	www.trafag.com/ H72123	www.trafag.com/ H72179	www.trafag.com/ H72142	www.trafag.com/ H72139
	www.trafag.com/ H73624	www.trafag.com/ H73624	www.trafag.com/ H73624	www.trafag.com/ H70821	www.trafag.com/ H73624	www.trafag.com/ H73170	www.trafag.com/ H70311

温度监控器

	L/LF 736/754	L...R 755	I/IS 404/414	IS...R 410/412	ISN/ISNT 471/472	ISP/ISPT 474	
							
应用说明	带远程传感器的内置自动温控器	带远程传感器和限制器的内置自动温度控制器	带远程传感器的工业温控器	带远程传感器和限制器的工业温控器	造船业温控器	紧凑型造船业温控器	
测量范围	-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C	-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C	-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C	-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C	+20°C ... +110°C 至 +40°C ... +300°C	+5°C ... +95°C 至 +20°C ... +150°C	
输出信号	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	
回差	可调整 / 不可调整	不可调整	可调整 / 不可调整	不可调整	不可调整	不可调整	
环境温度	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	
防护等级	IP00	IP00	IP65	IP65	IP65	IP65	
应用	机械制造	机械制造	铁路 机械制造	机械制造 过程工艺技术	造船业 发动机制造 铁路	造船业 发动机制造 铁路 液压系统 暖通空调	
批准/合格	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H	
防爆防护级别							
数据表	www.trafag.com/ H72122	www.trafag.com/ H72124	www.trafag.com/ H72110	www.trafag.com/ H72138	www.trafag.com/ H72111	www.trafag.com/ H72113	
操作说明书	www.trafag.com/ H70211	www.trafag.com/ H70211	www.trafag.com/ H73111	www.trafag.com/ H73111	www.trafag.com/ H73111	www.trafag.com/ H73113	

EXS 404/414	EXAS 409/419	«简单设备» ATEX符合 414	«简单设备» ATEX符合 419
			
带远程传感器的防爆 工业温控器	防爆工业室内温控器	带远程传感器的工业 温控器	工业室内温控器
-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C	-30°C ... +30°C 至 0°C ... +60°C	-30°C ... +40°C 至 +70°C ... +350°C	-30°C ... +30°C 至 0°C ... +60°C
浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点	浮动转换触点
不可调整	不可调整	不可调整	不可调整
-30°C ... +70°C	-30°C ... +60°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... 最大 +65°C
IP65	IP65	IP65	IP65
Ex II 2G / D	Ex II 2G / D	爆炸危险区域	爆炸危险区域
SEV 15 ATEX 0156 X IECEX SEV 17.0010X	SEV 15 ATEX 0156 X IECEX SEV 17.0010X	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H EN60079-0, EN60079-11 区域 1 和 2, 21 和 22	EN60730-1/ EN60730-2-9: 类型 2.B.H EN60079-0, EN60079-11 区域 1 和 2, 21 和 22
气体爆炸危险区域: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb 粉尘爆炸危险区域: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	气体爆炸危险区域: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb 粉尘爆炸危险区域: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db		
www.trafag.com/ H72108	www.trafag.com/ H72128	www.trafag.com/ H72183	www.trafag.com/ H72182
www.trafag.com/ H73172	www.trafag.com/ H73172	www.trafag.com/ H73173	www.trafag.com/ H73173



配件

Trafag 提供多种原装附件,可完美配合产品使用。这些附件一方面包括用于检查或配置变送器的设备,如带精密压力表的手泵或传感器通信器(一种可以直接干预 Trafag-ASIC 中的变送器校准值的手持式设备)。另一方面,Trafag 也提供多种用于匹配专门应用以及辅助安装的附件,如诊断阀块、缓冲器和用于测量压力的压力峰值阻尼元件或温控器保护套管。

压力测量设备配件

- SMI 传感器主站接口
- SC传感器通信器
- CAN2USB CANopen配置工具
- DVB 诊断阀块
- 带精密压力表的手泵
- 断路开关放大器
- 通风盒
- 耐张线夹
- 压力峰值阻尼元件
- 缓冲器
- 适配器用于不同的压力接口
- 截止阀

温度测量仪器配件

- 直接安装和可自由安装的传感器的保护套管
- 用于通道安装的保护套管支架
- 毛细管支架
- 装配卡箍
- 获得船社认证的改造螺纹电缆接头



压力测量设备配件



SMI

传感器主站接口

电子压力开关和压力变送器的参数设置装置, 量程可配置

www.trafag.com/H72618



SC

传感器通信装置

手持式, 用于参数设置压力变送器和电子压力开关

www.trafag.com/H73699



DVB

诊断阀块

用截止阀和检测接口在运行时(无需中断)检测功能

www.trafag.com/H72361



THP...

手摇泵

带精密压力表的手泵



V6/V7

截止阀

截止阀能够在不中断过程的情况下更换压力变送器

www.trafag.com/H72258



A.../D...

带压力表压力接口的适配器

压力适配器, 带不同螺纹连接和材料

www.trafag.com/H72258

温度控制器附件



83.../84...

用于毛细管传感器的保护套管

www.trafag.com/H72163



121.../141...

用于直接固定装置的保护套管

www.trafag.com/H72163



W.../K...

温控器传感器通道支架

www.trafag.com/H72106



CG

螺纹电缆接头



K80140

毛细管支架