

电子压力开关

瑞士 Trafag 股份公司是一家业界领先的、制造优质传感器以及用于测量压力和温度监测设备的国际化企业。电子压力开关 EPN-S 基于久经考验的 EPN 传感器系列产品。该产品能够在较大温度范围内确保测量的可靠性和准确性,即使在造船、铁路等条件苛刻的应用环境中也可保持出色的长期稳定性。可以出厂预设开关点或在现场使用 Trafag 传感器通信器设置开关点。



应用

- 造船业
- 发动机制造
- 铁路
- 机械制造
- 液压系统
- 暖通空调

主要特点

- 结构坚固, 用于严苛的操作条件
- 较大的温度范围
- 极佳的长期稳定性
- 极为紧凑的结构
- 出厂设置开关点或在现场使用 Trafag 传感器通信器 SC 设置开关点

技术数据			
测量原理	溅射薄膜	介质温度	-40°C ... +125°C
测量范围	0 ... 2.5 至 0 ... 600 bar 0 ... 30 至 0 ... 7500 psi	环境温度	标准: -25°C ... +85°C 选件订购号 67: -40°C ... +125°C
输出信号	晶体管 (开源)	批准/合格	DNV-GL, RMRS EN 50155 (铁路) EN 45545-2 (防火, 铁路)
精度 @ +25°C 典型值	± 0.5 % FS 典型值 (开关点)		

09/2019

数据表 H72333h

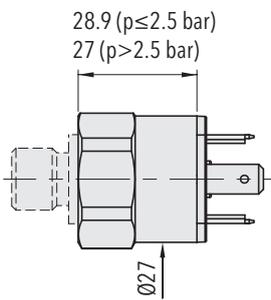
可能会有变动

技术规范		
精度	精度 @ +25°C 典型值	± 0.5 % FS 典型值 (开关点)
	开关点温度相关性	开关点 @ +25°C: ± 0.5 % FS 典型值 开关点 @ -25°C ... +85°C: ± 1.0 % FS 典型值 开关点 @ -40°C ... +125°C: ± 1.3 % FS 典型值 (附件 67: 提高的运行温度 -40°C ... +125°C)
	长期稳定性 1 年, 典型值	≤ ± 0.15 % FS 典型值
电气数据	供电电压	24 (9 ... 32) VDC
	绝缘电阻	>10 MΩ, 250 VDC ☞ >10 MΩ, 500 VDC
	耐压强度	250 VAC, 50 Hz ☞ 500 VAC, 50 Hz
	输出信号 / 供电电压	晶体管 (开源): 24 (9 ... 32) VDC
	反向极性保护, 短路强度 @ 25°C, 5 分钟内	集成
	耗电	≤ 15 mA
	环境条件	介质温度
环境温度		标准: -25°C ... +85°C 选件订购号 67: -40°C ... +125°C
防护等级		电气接口 04: IP65 (IP67) 电气接口 78/88: IP69K
湿度		最大 95 % 相对值
振动		15 g (50...2000 Hz)
打击		50 g / 11 ms
EMC电磁兼容性		辐射
	抗干扰性	EN/IEC 61000-6-2
机械数据	传感器 (接触介质)	1.4542 (AISI630)
	压力接口 (接触介质)	压力范围 ≤ 250 bar: 1.4542 (AISI630) 压力范围 > 250 bar: 1.4301 (AISI304)
	外壳	1.4301 (AISI304)
	密封	FKM 70 Sh
	插针接头	参见订购信息
	重量	~ 85 ... 110 g
	安装扭矩	25 Nm

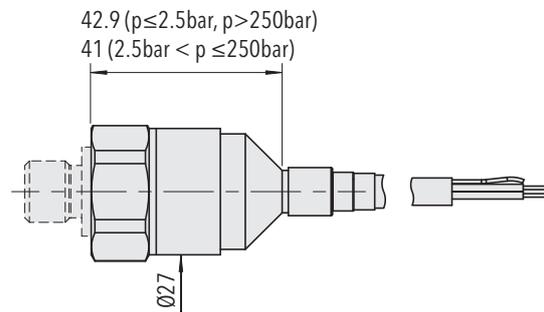
开关输出

输出信号	1 晶体管 (开源)
开关点调整	出厂设置开关点或在现场使用 Trafag 传感器通信器 SC 设置开关点
设置范围	0 ... 100 % FS
开关滞后	≥ 1 % FS
开关电流	≤ 0.5 A @ -40°C ... +85°C ≤ 0.4 A @ +85°C ... +125°C (仅带附件 67: 提高的运行温度 -40°C ... +125°C)
开关电阻	≤ 3 Ω
滞后时间	标准设置: 5 ms 可使用 Trafag 传感器通信器调整 (仅电气连接 04): 5 ms ... 10 s

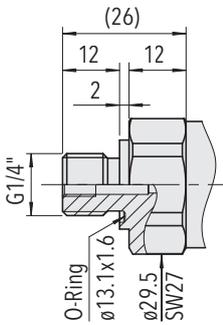
尺寸



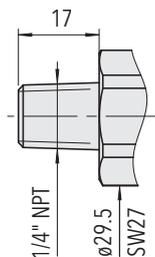
8320.XX.XXXX.04.XX.XX
出厂设置开关点或在现场使用 Trafag 传感器通信器 SC 设置开关点



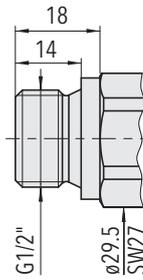
8320.XX.XXXX.78.XX.XX 开关点已出厂设置
8320.XX.XXXX.88.XX.XX



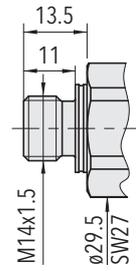
8320.XX.XX17.XX.XX.XX



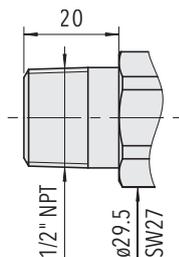
8320.XX.XX30.XX.XX.XX



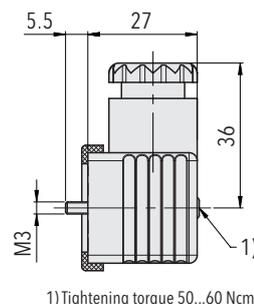
8320.XX.XX21.XX.XX.XX



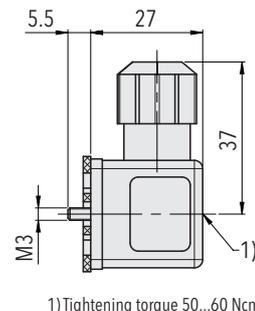
8320.XX.XX22.XX.XX.XX



8320.XX.XX51.XX.XX.XX

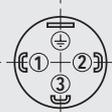
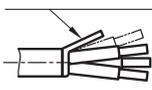
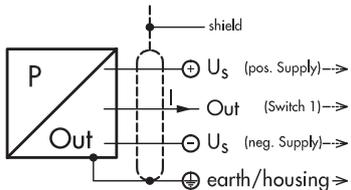


8320.XX.XXXX.XX.XX.58

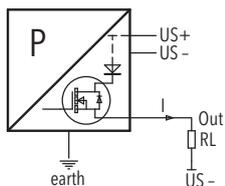


8320.XX.XXXX.XX.XX.46/56

电气接口

		防护等级/电气连接	
		IP65 (IP67)	IP69K
		工业标准 EN175301-803A	电缆 **)
		04	78/88
			
输出信号		1	棕色
		2	蓝色
		3	黑色
		⊕	黄色 / 绿色
8320.XX.XXXX.XX.T1			

***) 通过电缆端排气



连接负载到开关触点

更多信息

文档

数据页

www.trafag.com/H72333

操作说明书

www.trafag.com/H73333

小册子

www.trafag.com/H70652