



压力传感器



Huba Control

压力变送器

578系列

578型紧凑型压力变送器巧妙融合了富巴的卓越品质与高性价比陶瓷厚膜技术。其坚固耐用的结构设计，使其在供暖、制冷及泵系统等应用场景中展现出卓越的适应性，无论是水、乙二醇水溶液还是空气等多种介质，都能轻松应对，兼容性极佳。

该变送器采用M12x1螺纹接口设计，这一巧妙的接口方案赋予了它简单灵活的集成特性，能够无缝对接各类现有系统。

压力范围
4 - 60 bar

- + 结构紧凑坚固
- + 经久耐用，设计小巧且经济高效
- + 提供不锈钢和黄铜材质可选
- + 通过标准化接口实现简易系统集成

技术参数总览				
压力范围				
相对压力			4 - 60 bar	
使用条件				
介质		液体和气体		
温度	介质温度	FPM	-15 ... +125 °C	
		EPDM	-40 ... +125 °C	
		NBR	-20 ... +100 °C	
	环境温度	FPM	-40 ... +125 °C	
			-30 ... +85 °C	
	储存温度	-50 ... +100 °C		
过载保护/破坏压力		参照选型表		
材料				
罩壳		不锈钢 1.4404 / AISI 316L或黄铜 CW617		
调节插头		聚芳酰胺50% GF UL 94 V-0		
与介质接触的材料	压力连接	不锈钢 1.4404 / AISI 316L		
		黄铜 CW 617 N		
	传感器	陶瓷Al ₂ O ₃ (96%)		
	密封材料	FPM, EPDM, NBR		
电气概述				
2 线	输出 4 ... 20 mA	供电 7 ... 33 VDC	载荷 < 供电电压 - 7 V [Ohm]	电流损耗 < 23 mA
3 线	比例式, 10 ... 90%	5 VDC ± 10%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
正负极反接保护			短路保护和正负极保护。每个连接均可承受最大供电电压。	
绝缘电压			500 VDC	
动态响应				
响应时间			< 2 ms, 1 ms typ.	
载荷周期频率			< 100 Hz	
电气连接		防护等级		防护级别
快速接头不带电缆线		IP 65		III
接头DIN EN 175301-803-A或C（工业标准9.4 mm）		IP 65		III
接头M12x1		IP 65		III
压力连接				
外螺纹	¼ -18 NPT			
	G ¼	后端密封 ISO 1179-2 (DIN 3852-E) 带密封圈 FPM (-30 ... +135 °C)		
	G ¼, G ½	后端密封和压力计 (combi) 带密封圈FPM (-30 ... +135 °C)		
	R ¼	EN 10226		
	G ½	前端密封		
安装布置				
没有严格要求		建议: 压力接口朝下		
测试/认证				
电磁兼容性		CE 认证根据 EN 61326-2-3		
增强电磁兼容性保护		EN 50121-3-2		
冲击测试根据 IEC 68-2- 27		100 g, 6 ms 半正弦波,全部6个方向, 1 m高处自由落下到地面 (6x)连续冲		
持续冲击测试根据 IEC 68-2-29		40 g, 6 ms, 1000x 全部3个方向		
振动测试根据IEC 68-2-6		20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz 振幅 ± 15 mm, 扫频速率 1 倍频程 / 分钟, 全部3个方向, 50 恒定负载		
EAC				
重量				
~ 90 克				
包装 (请在订购时注明)			包含附件	
纸箱多个包装 (25 件)				

精度

参数		单位	测试条件: 温度25 °C, 湿度45%, 供电 24 VDC									
特性曲线 ¹⁾		% fs	± 0.5									
分辨率		% fs	0.1									
热特性 ²⁾	最大	% fs/10K	± 0.3									

选型表			爆破压力/过载压力									
			578.X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
压力范围 (bar) ³⁾	0 ... 4 bar	12 bar	9	1	5							
	0 ... 6 bar	15 bar	9	1	7							
	0 ... 10 bar	30 bar	9	3	0							
	0 ... 16 bar	48 bar	9	3	1							
	0 ... 25 bar	75 bar	9	3	2							
	0 ... 40 bar	120 bar	9	3	3							
压力范围 (psi)	0 ... 60 bar	150 bar	9	4	0							
	0 ... 60 psi	175 psi	9	B	5							
	0 ... 100 psi	210 psi	9	B	7							
	0 ... 150 psi	435 psi	9	C	0							
	0 ... 200 psi	695 psi	9	C	1							
	0 ... 300 psi	1085 psi	9	C	2							
压力范围 (MPa)	0 ... 500 psi	1300 psi	9	C	3							
	0 ... 750 psi	2175 psi	9	D	0							
	0 ... 0.4 MPa	1.2 MPa	9	G	5							
	0 ... 0.6 MPa	1.5 MPa	9	G	7							
	0 ... 1.0 MPa	3.0 MPa	9	H	0							
	0 ... 1.6 MPa	4.8 MPa	9	H	1							
密封材料	0 ... 2.5 MPa	7.5 MPa	9	H	2							
	0 ... 4.0 MPa	12 MPa	9	H	3							
	0 ... 6.0 MPa	15 MPa	9	K	0							
	FPM	氟弹性体				0						
	EPDM	乙烯丙烯				1						
	NBR	丙烯腈丁二烯				2						
应用	标准					5						
输出/供电	比例式 10 ... 90%	5VDC ±10%					0					
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC					7					
电气连接	接头 ⁴⁾	DIN EN 175301-803-A IN=1 / OUT=2 IN=1 / OUT=2 / GND=3					3					
		M12x1 2w: IN=1 / OUT=3 3w: IN=1 / OUT=4 / GND=3						1				
	快速接头 PG9	不带电缆 IN=1 / OUT=2 IN=1 / OUT=2 / GND=3						3				
压力连接 ³⁾		¼ -18 NPT							3			
		G ¼ 后端密封 ISO 1179-2 (DIN 3852-E) 带密封圈 FPM							4			
		G ¼ 后端密封和压力计 带密封圈 FPM							5	1	1	
		R ¼ 根据 EN 10226							7			
		G ½ 后端密封和压力计 带密封圈 FPM							8		1	
		G ½ 前端密封							9		1	
压力阻尼	不带阻尼									1		
	带阻尼									2		
材料	不锈钢 1.4404 / AISI 316L										1	
压力连接	黄铜 CW 617 N ⁵⁾									1	B	
压力范围变化 (可选)	请标注 W, 并在订单上注明范围 (例如: W0... + 3bar/OUT0...5V)											W

¹⁾ 典型值

²⁾ -15 ... 85 °C

³⁾ 其他压力范围或压力连接可根据要求设置

⁴⁾ 发货不带母接头

⁵⁾ 根据要求设置

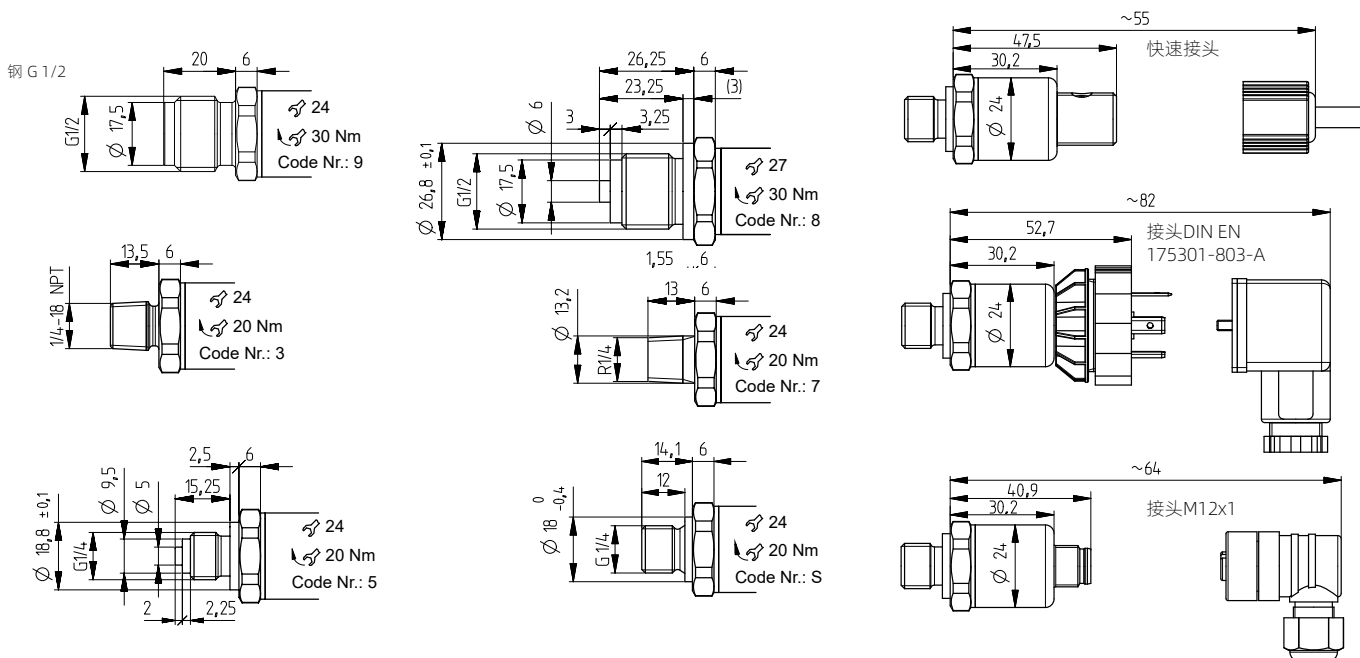
⁶⁾ 介质温度 -15 ... +85 °C

附件（散装提供）

订单号

快速接头	117312
母接头 DIN EN 175301-803-A 带密封	103510
角线盒配M12x1弯头连接器	106975
角线盒配M12x1弯头连接器带2m线	114604
直线盒配M12x1直头连接器带2m线	114605
校验证书	104551

尺寸 (mm)



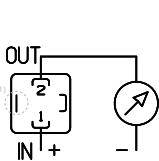
电气连接

2 线

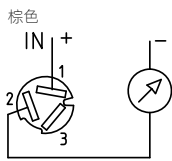
接头 DIN
EN 175301-803-A

快速接头

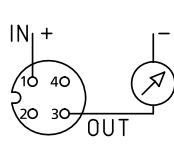
接头 M12x1



1 (IN) 2 (OUT)



1 (IN) 2 (OUT)



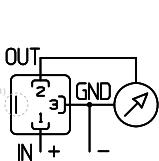
1 (IN) 3 (OUT)

3 线

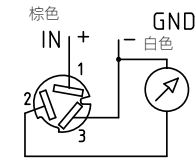
接头 DIN
EN 175301-803-A

快速接头

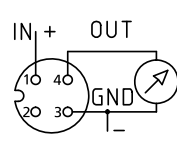
接头 M12x1



1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)



1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)



1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Huba Control AG

Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control AG

Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control USA, Inc.

Office United States of America
303 Wyman Street
Suite #300
Waltham MA 02451
Tel: +1 866-6HUBACO(+1 866-648-2226)
info.usa@hubacontrol.com

Huba Control SA

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 387 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG

Branch Office United Kingdom
Unit 13 Berkshire House, County Park
Business Centre, Shrivenham Road
Swindon Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

Huba Control Greater China

中国商务中心地址:
上海市长宁区遵义路100号
虹桥南丰城B座1010单元
电话: +86 21 62888110
电邮: info.cn@hubacontrol.com
网页: www.hubacontrol.com



Huba传感科技

www.hubacontrol.com

