



压力传感器

Huba Control

压力变送器

527 系列



527系列压力变送器采用基于富巴公司20年积累的陶瓷厚膜技术。

该变送器适用于工业和造船领域。

压力范围

0 ... 1 - 60 bar

- + 紧凑且坚固的结构
- + 温度对精度影响较小
- + 船级社认证
 - ABS 美国
 - BV 法国
 - DNV GL 挪威 德国
 - LR 英国

压力范围		
相对压力		0 – 60 bar
绝对压力		0 ... 1 – 16 bar
使用条件		
介质		液体和气体
	介质温度	FPM -15 ... +125 °C (㉔) -15 ... +120 °C) EPDM -40 ... +125 °C (㉔) -30 ... +120 °C) NBR -20 ... +100 °C
温度	环境温度	-30 ... +85 °C (㉔) -25 ... +85 °C)
	储存温度	-50 ... +100 °C
过载保护/ 破坏压力	≤4 bar	3 倍满量程
	>4 bar	2.5 倍满量程
材料		
壳体		不锈钢1.4404/AISI 316L
调节插头		聚芳酰胺50%GF UL 94 v-0
	压力连接	不锈钢1.4404/AISI 316L
与介质接触的材料	传感器	陶瓷Al ₂ O ₃ (99.6%)
	密封材料	FPM, EPDM, NBR

电气概述				
	输出	供电	载荷	电流损耗
2线	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	$\frac{\text{供电电压} - 7 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm] $\frac{\text{供电电压} - 10 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 23 mA
3线	0 ... 10 V	10 ... 30 VDC 12 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 23 mA < 7 mA
正负极反接保护	短路保护和正负极保护。每个连接端均可承受最大供电电压			
绝缘电压				标准 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
快速接头不带或带电缆线1.5 m (PVC规格)	IP 67	III
接头DIN EN 175301-803-A	IP 65	III
接头 M12x1	IP 67	III

压力连接		
内螺纹	$\frac{7}{16}$ - 20 UNF	
	$\frac{1}{2}$ - 14 NPT	
外螺纹	$\frac{7}{16}$ - 20 UNF	45°锥密封
	$\frac{1}{4}$ -18 NPT	
	G $\frac{1}{4}$	后端密封 ISO 1179-2 (DIN 3852-E) 带密封圈 FPM (-30 ... +135 °C)
	G $\frac{1}{2}$	后端密封和压力计 (combi) 带密封圈 FPM (-30 ... +135 °C)
	M20x1.5	前端密封和压力计 (combi)
	G $\frac{1}{2}$	前端密封

安装布置	没有严格要求	推荐：压力接头朝下
------	--------	-----------

测试/认证	
电磁兼容性	CE认证 根据EN 61326-2-3
冲击测试 根据IEC IEC 68-2-27	100 g, 11 ms 半正弦波, 全部6个方向, 1 m高处自由落落到地面 (6x)
连续冲击测试 根据IEC IEC 68-2-29	40 g, 6 ms, 1000 x 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, 1 Octave/min. 全部3个方向, 50 恒定负载
	美国 (ABS)
	法国 (BV)
船级社认证	挪威 德国 (DNV GL)
	英国 (LR)

防爆 	4 ... 20 mA
本质安全«i» (仅对电流输出)	Ex II 1/2 G Ex Ia IIC T4 Ga/Gb Ex II 1/2 D Ex Ia IIC T125°C Da/Db
EC 型式检验证书	SEV 10 ATEX 0145
连接到认证过的本质安全的电阻电路最大值	Ui = 30 VDC; Ii = 100 mA = Pi = 0.75 W
插头版本的有效内部电容电感符合 EN 175301-803-A 或 M12x1	Li = 0 nH; Ci = 0 nF
IECEx	SEV 16,0007

重量
~ 90 g

包装 (请在订购时注明)	
纸箱单个包装	包含附件
纸箱多个包装 (25 件)	

参数		单位	
特征曲线 ¹⁾		% fs	± 0.3
分辨率		% fs	0.1
热特性 ²⁾	最大	% fs/10K	± 0.2
长期稳定性 根据IEC EN 60770-1	最大	% fs	± 0.25

¹⁾典型的：最大0.5%满量程（包含零点，满量程，线性，滞后性和可重复性） ²⁾ -15 ... 85 °C

选型表 (bar)			527.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
压力类型	相对压力		9														
	绝对压力		8														
压力范围 ¹⁾	0 ... 1 bar			1	1												
	0 ... 1.6 bar			1	2												
	0 ... 2.5 bar			1	4												
	0 ... 4 bar			1	5												
	0 ... 6 bar			1	7												
	0 ... 10 bar			3	0												
	0 ... 16 bar			3	1												
	0 ... 25 bar		9	3	2												
	0 ... 40 bar		9	3	3												
	0 ... 60 bar		9	4	0												
密封材料	FPM	氟弹性体					0	0									
	EPDM	乙烯丙烯					1	0									
	NBR	丙烯腈丁二烯					2	0									
输出/供电	0 ... 10V	12 ... 33 VDC							2								
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC							3								
		10 ... 30 VDC	防爆保护							4	1,3						
电气连接	接头	DIN EN 175301-803-A ²⁾									1						
		M12x1 ²⁾	2w: IN=1 / OUT=3	3w: IN=1 / OUT=4 / GND=3						3							
		M12x1 ²⁾	2w: IN=1 / OUT=4	3w: IN=1 / OUT=3 / GND=4						M							
	快速接头带电缆线 1.5 m										L						
压力连接	内螺纹	7/16-20 UNF										K	1	1			
		1/2-14 NPT											D	1	1		
	外螺纹	7/16-20 UNF											2	1	1		
		1/4-18 NPT											3	1	1		
		G 1/4 后端密封ISO 1179-2 (DIN 3852-E)带密封圈FPM											4	1	1		
		G 1/2 后端密封和压力计带密封圈 FPM											8	1	1		
		M20x1.5 前端密封和压力计 (combi)											E	1	1		
		G 1/2前端密封											9	1	1		
压力范围变化 (可选)	请标注W, 并在订单上注明范围 (例如: W0...+3 bar/OUT 0...5V)															W	

选型表 (psi)				527.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
压力类型	相对压力			9													
	绝对压力			8													
压力范围 ¹⁾	0 ... 15 psi				B	1											
	0 ... 20 psi				B	2											
	0 ... 30 psi				B	4											
	0 ... 60 psi				B	5											
	0 ... 100 psi				B	7											
	0 ... 150 psi				C	0											
	0 ... 200 psi				C	1											
	0 ... 300 psi			9	C	2											
	0 ... 500 psi			9	C	3											
	0 ... 750 psi			9	D	0											
密封材料	FPM	氟弹性体					0	0									
	EPDM	乙烯丙烯					1	0									
	NBR	丙烯腈丁二烯					2	0									
输出/供电	0 ... 10V	12 ... 33 VDC							2								
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC							3								
		10 ... 30 VDC	防爆保护							4	1,3						
电气连接	接头	DIN EN 175301-803-A ²⁾								1							
		M12x1 ²⁾	2w: IN=1 / OUT=3	3w: IN=1 / OUT=4 / GND=3						3							
		M12x1 ²⁾	2w: IN=1 / OUT=4	3w: IN=1 / OUT=3 / GND=4							M						
	快速接头带电缆线 1.5 m										L						
压力连接	内螺纹	7/16-20 UNF									K	1	1				
		1/2-14 NPT										D	1	1			
	外螺纹	7/16-20 UNF										2	1	1			
		1/4-18 NPT										3	1	1			
		G 1/4 后端密封ISO 1179-2 (DIN 3852-E)带密封圈FPM										4	1	1			
		G 1/2 后端密封和压力计带密封圈 FPM										8	1	1			
		M20x1.5 前端密封和压力计 (combi)										E	1	1			
		G 1/2前端密封										9	1	1			
压力范围变化 (可选)	请标注W, 并在订单上注明范围 (例如: W0...+16 psi/OUT 0...5V)														W		

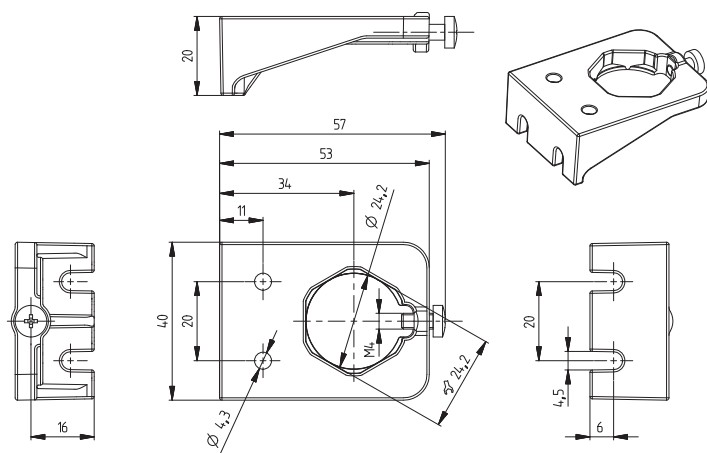
¹⁾ 其他压力范围可以根据要求设置

²⁾ 发货不带母接头

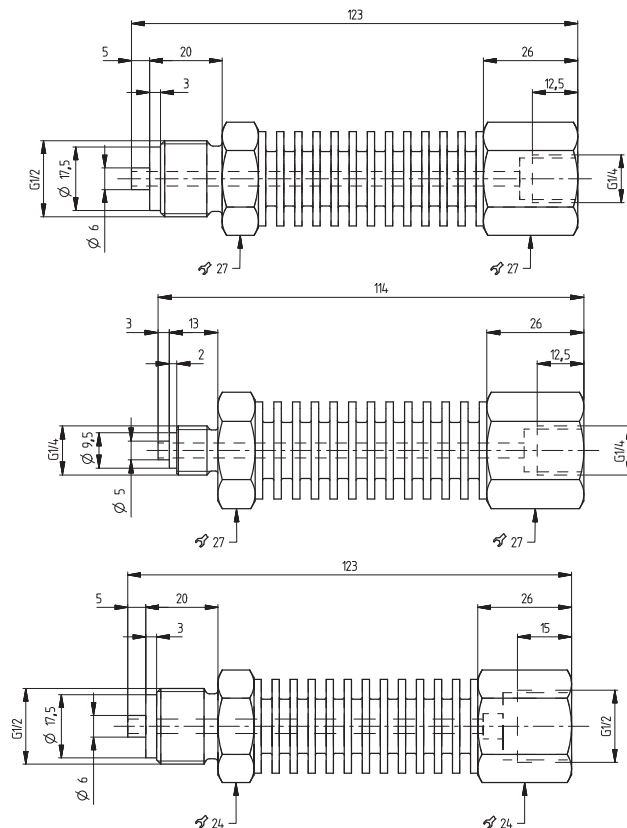
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
选型表 (MPa)		527.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
压力类型	相对压力	9										
	绝对压力	8										
压力范围 ¹⁾	0... 0.1 MPa		G	1								
	0... 0.16 MPa		G	2								
	0... 0.25 MPa		G	4								
	0... 0.4 MPa		G	5								
	0... 0.6 MPa		G	7								
	0... 1 MPa		H	0								
	0... 1.6 MPa		H	1								
	0... 2.5 MPa	9	H	2								
	0... 4 MPa	9	H	3								
	0... 6 MPa	9	K	0								
密封材料	FPM 氟弹性体					0	0					
	EPDM 乙烯丙烯					1	0					
	NBR 丙烯腈丁二烯					2	0					
输出/供电	0... 10V 12... 33VDC							2				
	4... 20 mA 7... 33VDC							3				
	10... 30VDC 防爆保护							4	1,3			
电气连接	接头 DIN EN 175301-803-A ²⁾								1			
	M12x1 ²⁾ 2w: IN=1 / OUT=3 3w: IN=1 / OUT=4 / GND=3								3			
	M12x1 ²⁾ 2w: IN=1 / OUT=4 3w: IN=1 / OUT=3 / GND=4								M			
压力连接	快速接头带电缆线 1.5 m								L			
	内螺纹 1/16-20 UNF								K	1	1	
	1/2-14 NPT								D	1	1	
	1/16-20 UNF								2	1	1	
	1/4-18 NPT								3	1	1	
	G 1/4 后端密封 ISO 1179-2 (DIN 3852-E) 带密封圈 FPM								4	1	1	
	G 1/2 后端密封和压力计带密封圈 FPM								8	1	1	
	M20x1.5 前端密封和压力计 (combi)								E	1	1	
	G 1/2 前端密封								9	1	1	
压力范围变化 (可选)	请标注W, 并在订单上注明范围 (例如: W0...+0.3MPa/OUT 0...5V)											W

附件 (散装提供)	订单号
母接头 DIN EN 175301-803-A 带密封	103510
角线盒配接头 M 12x1	106975
角线盒配接头 M 12x1 带电缆线 2.0 m	114604
直线盒配接头 M 12x1	114570
直线盒配接头 M 12x1 带电缆线 2.0 m	114605
安装支架带螺丝	118716
散热器带外螺纹 G 1/2 前端密封-内螺纹 G 1/4	105631
散热器带外螺纹 G 1/2 前端密封-内螺纹 G 1/4	105073
散热器带外螺纹 G 1/4 前端密封-内螺纹 G 1/4	105074
校验证书	104551

安装支架带螺丝

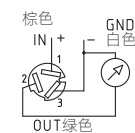
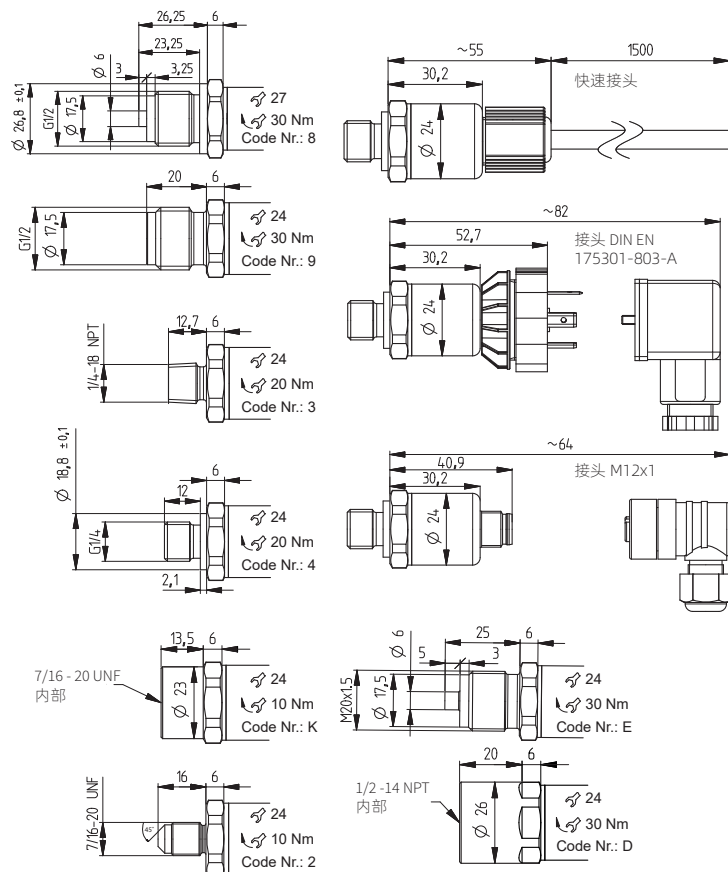


散热器

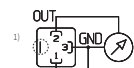


¹⁾ 其他压力范围可根据要求设置

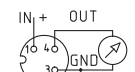
²⁾ 发货不带母接头



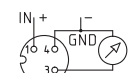
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)



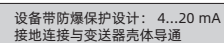
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)



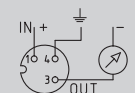
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)



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



接头 M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

¹⁾ 不与变送器壳体连接

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

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

Huba Control SA

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

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@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 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传感科技

www.hubacontrol.com

