



压力传感器



Huba Control

适用于移动应用 压力变送器 558系列

558系列压力变送器满足工业和车辆制造的最高要求。该变送器的防护等级为IP 67或IP 69K。可以选择带阻尼版本，防止因压力峰值而损坏。

紧凑而坚固的设计符合道路车辆标准ISO 16750对冲击和振动稳定性的要求。558系列压力变送器根据各种道路车辆法规保证最高的EMC稳定性，测试水平高达100V。

该变送器采用由Huba Control开发的陶瓷技术，近20年内已经应用于数百万种场景中。

压力范围

0 ... 6 – 60 bar

- + 紧凑且坚固的结构使其具有很高的可靠性
- + 多种连接可选
- + 优秀的电磁兼容性
- + 温度对精度影响小

技术参数总览

压力范围

相对压力	0 ... 16 - 60 bar
绝对压力	0 ... 6 bar

使用条件

介质			液体和气体
温度	介质温度	FPM	- 40 ... + 125 °C
		EPDM	- 40 ... + 125 °C
		NBR	- 20 ... + 100 °C
			- 40 ... + 100 °C
	环境温度		- 40 ... + 100 °C
	储存温度		- 50 ... + 100 °C
过载保护/破坏压力			3 x FS

材料

压力连接	Stainless steel 1.4404 / AISI 316L		
插头插座	Polyarylamide 50% GF UL 94 V-0		
与介质接触的材料	压力连接	Stainless steel 1.4404 / AISI 316L	
	传感器	Ceramic Al ₂ O ₃ (96%)	
	密封材料	EPDM, NBR, FPM	

电气总览

2线	输出	供电	载荷	电流消耗
	4 ... 20 mA	7.5 ... 33 VDC	$\frac{\text{supply voltage} - 7.5 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 23 mA
	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
3线	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	比例式. 10 ... 90%	5 VDC ± 10%	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	短路保护和正负极反接保护。每个连接端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 (10 ... 90%, typ. 1 ms)
载荷周期频率	< 100 Hz

电气连接¹⁾

电气连接 ¹⁾	防护等级	防护级别
Kostal SLK 2.8 Codierung A	IP 69K	III
AMP-JPT	IP 67	III
AMP Superseal 1.5	IP 67	III
Deutsch DT04-3P	IP 69K	III
Deutsch DT04-3P	IP 69K	III
Metri Pack 150 p2s 系列	IP 67	III
接头M12x1	IP 69K	III

压力连接

外螺纹	7/16 - 20 UNF	45°锥密封
	7/16 - 20 UNF	后端密封, SAE-4 ORB带O型密封圈FPM (- 20 ... + 135 °C)
	9/16 - 18 UNF	后端密封, SAE-6 ORB带O型密封圈FPM (- 20 ... + 135 °C)
	1/4 -18 NPT	
	G 1/4	后端密封 ISO 1179-2(DIN 3852-E)带密封圈FPM (- 30 ... + 135 °C)
	G 1/8	后端密封 ISO 1179-2(DIN 3852-E)带密封圈FPM (- 30 ... + 135 °C)
	M14 x 1.5	后端密封 ISO 9974-2(DIN 3852-E)带密封圈FPM (- 30 ... + 135 °C)
	R 1/4	根据EN10226

安装说明

不受限制

测试/认证

电磁兼容性	抗干扰度 / 噪声排放	抗干扰度汽车指南
	ISO 13766 - 土方设备	ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 ... 2000 MHz)
	DIN EN 13309 - 建筑设备	ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20 ... 400 MHz)
	DIN ISO 14982 - 农业和林业	ISO 10605, ESD, ±15 kV contact, ±15 kV air
	汽车指南 ECE R10 ²⁾	ISO 7637-2 ³⁾ , puls 1, 2a, 2b, 3a, 3b (test level 4)
	汽车指南 2004/104/EG ²⁾	ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms)
	EN 61326-2-3 - 压力变送器 ⁴⁾	
	EN 12895:2015 - 工业卡车	
冲击测试 根据ISO 16750-3	50 g, 11 ms, 半正弦波曲线, 1000x / axis	
振动测试 根据ISO 16750-3	测试 VI (12 g, 正弦曲线18g随机震动)	
UL	ANSI/UL 61010-1根据 E325110	

重量

~ 90 g

包装（请在订单上注明）

纸箱单个包装	包含附件
纸箱多个包装（25件）	

精度

参数		单位		测试条件: 25°C, 45%湿度
特征曲线 根据IEC 61298-2 ^{5),6)}		% fs	± 0.5	
分辨率		% fs	0.1	
热特性 ⁷⁾	最大	% fs/10K	± 0.2	
长期稳定性 根据IEC 61298-2	最大	% fs	± 0.3	

¹⁾ 仅使用合适的分级插头才能保证IP保护（请参考制造商的说明）
³⁾ 压力传感器对应12 V和24 V电源系统（0 ... 5 V, 0 ... 10 V和4 ... 20 mA）
⁵⁾ 包括零点，满量程，线性，滞后性和可重复性

²⁾ 可以根据客户指定的类型进行报批
⁴⁾ 仅M12 x 1
⁶⁾ 考虑EMC interference < ±1.5% fs
⁷⁾ - 40 ... + 100 °C

选型表 (bar)			558. 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 ... 6 bar		8	1	7										
	0 ... 16 bar		9	3	1										
	0 ... 25 bar		9	3	2										
	0 ... 40 bar		9	3	3										
	0 ... 60 bar		9	4	0										
密封材料	EPDM	Ethylene propylene					1	0							
	NBR	Butadiene Acrylonitrile					2	0							
	FPM	Fluoro elastomer					5	0							
输出/供电	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC							1						
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC							2						
	4 ... 20 mA	7.5 ... 33 VDC							3						
	比例式: 10 ... 90%	5 VDC ± 10%							7						
电气连接 ²⁾	Kostal SLK 2.8 coding A								7	1					
	AMP-JPT									2					
	AMP Superseal 1.5									3					
	Deutsch DT04-3P	2w: IN=1 / OUT=3	3w: IN=A / OUT=C / GND=B							4					
	Deutsch DT04-3P		3w: IN=A / OUT=B / GND=C							G					
	Deutsch DT04-4P	3w: IN=2 / OUT=1 / Case 3	4w: IN=2 / OUT=4 / GND=1 / Case=3							Y					
	Metri Pack 150 P2S	2w: IN=B / OUT=A	3w: IN=B / OUT=C / GND=A							5					
	Metri Pack 150 P2S		3w: IN=C / OUT=A / GND=B					1,2	J						
	M12 x 1	2w: IN=1 / OUT=3	3w: IN=1 / OUT=4 / GND=3							S					
		2w: IN=1 / OUT=4	3w: IN=1 / OUT=3 / GND=4							M					
		2w: IN=1 / OUT=2	3w: IN=1 / OUT=2 / GND=3							P					
压力连接 ¹⁾	外螺纹	7/16 - 20 UNF									2				
		7/16 - 20 UNF sealed at back, SAE-4 ORB with O-ring FPM									G				
		9/16 - 18 UNF sealed at back, SAE-6 ORB with O-ring FPM									V				
		1/4 -18 NPT									3				
		G 1/4 sealed at back DIN EN ISO 1179-2 with profile seal FPM									4				
		G 1/8 sealed at back DIN EN ISO 1179-2 with profile seal FPM									H				
		M14 x 1.5									6				
压力阻尼	不带											0	1		
	带											2	1		
压力范围变化 (可选)	请标注W, 并在订单上注明范围 (例如: W 0 ... + 50 bar / Out 1 ... 8 V)													W	

选型表 (psi)			558. 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 ... 100 psi		8	B	7										
	0 ... 200 psi		9	C	1										
	0 ... 300 psi		9	C	2										
	0 ... 500 psi		9	C	3										
	0 ... 750 psi		9	D	0										
密封材料	EPDM	Ethylene propylene				1	0								
	NBR	Butadiene Acrylonitrile				2	0								
	FPM	Fluoro elastomer				5	0								
输出/供电	0 ... 5 V		7 ... 33 VDC						1						
	0 ... 10 V		12 ... 33 VDC						2						
	4 ... 20 mA		7.5 ... 33 VDC						3						
	比例式, 10 ... 90%		5 VDC ± 10%						7						
	Kostal SLK 2.8 coding A								7	1					
电气连接 ²⁾	AMP-JPT								2						
	AMP Superseal 1.5								3						
	Deutsch DT04-3P	2w: IN=1 / OUT=3	3w: IN=A / OUT=C / GND=B						4						
	Deutsch DT04-3P		3w: IN=A / OUT=B / GND=C						G						
	Deutsch DT04-4P	3w: IN=2 / OUT=1 / Case 3	4w: IN=2 / OUT=4 / GND=1 / Case=3						Y						
	Metri Pack 150 P2S	2w: IN=B / OUT=A	3w: IN=B / OUT=C / GND=A						5						
	Metri Pack 150 P2S		3w: IN=C / OUT=A / GND=B					1,2	J						
	M12 x 1	2w: IN=1 / OUT=3	3w: IN=1 / OUT=4 / GND=3						S						
		2w: IN=1 / OUT=4	3w: IN=1 / OUT=3 / GND=4						M						
		2w: IN=1 / OUT=2	3w: IN=1 / OUT=2 / GND=3						P						
压力连接 ¹⁾	外螺纹	7/16 - 20 UNF								2					
		7/16 - 20 UNF sealed at back, SAE-4 ORB with O-ring FPM								G					
		9/16 - 18 UNF sealed at back, SAE-6 ORB with O-ring FPM								V					
		1/4 -18 NPT								3					
		G 1/4 sealed at back DIN EN ISO 1179-2 with profile seal FPM								4					
		G 1/8 sealed at back DIN EN ISO 1179-2 with profile seal FPM								H					
		M14 x 1.5								6					
压力阻尼	不带										0	1			
	带										2	1			
压力范围变化 (可选)	请标注W, 并在订单上注明范围 (例如: W 0 ... + 650 psi / Out 1 ... 8 V)													W	

¹⁾ 其他压力范围可根据要求设置

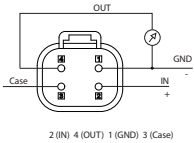
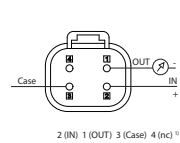
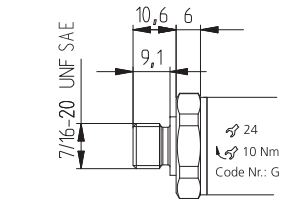
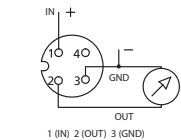
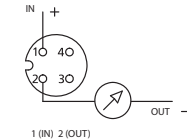
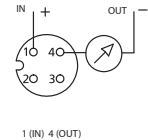
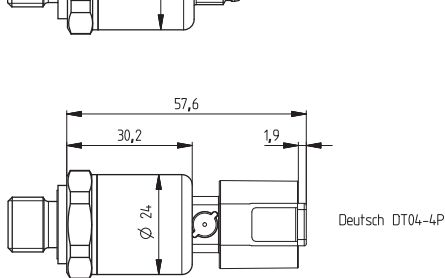
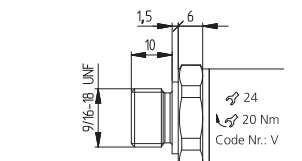
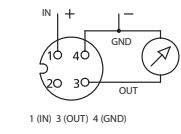
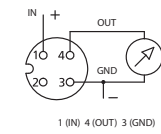
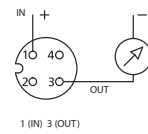
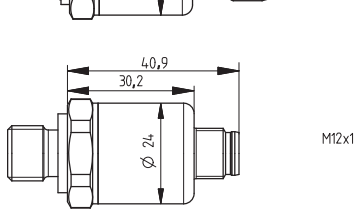
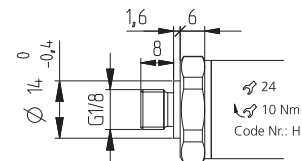
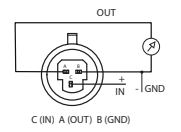
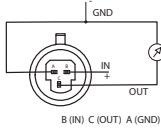
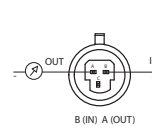
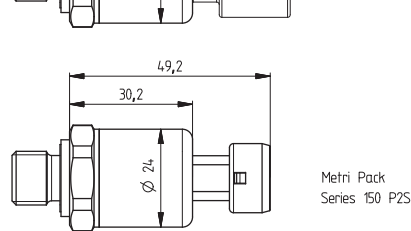
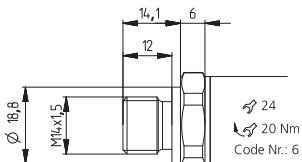
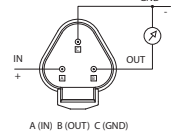
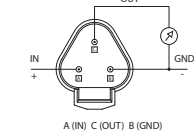
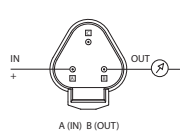
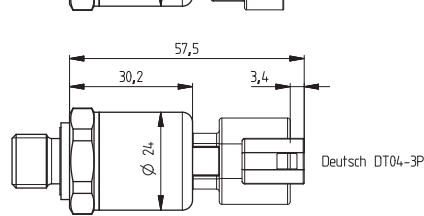
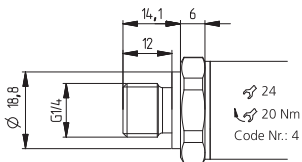
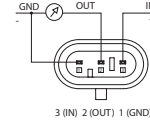
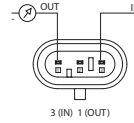
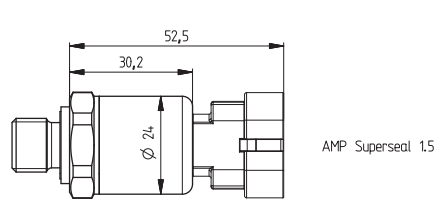
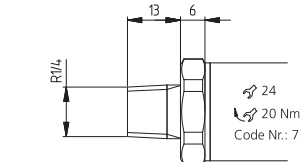
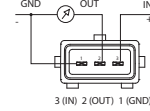
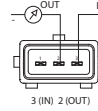
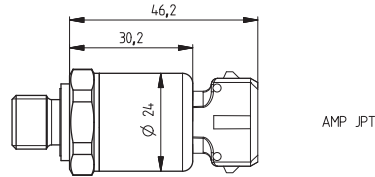
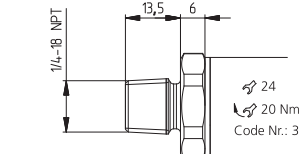
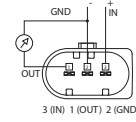
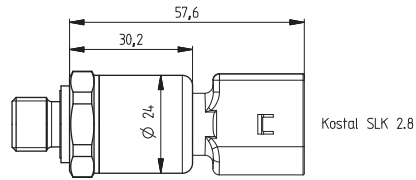
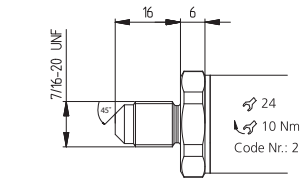
²⁾ 发货不带母接头

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
选型表（MPa）		558. 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 ... 0.6 MPa	8	G	7								
	0 ... 1.6 MPa	9	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	EPDM	Ethylene propylene			1	0						
	NBR	Butadiene Acrylonitrile			2	0						
	FPM	Fluoro elastomer			5	0						
输出/供电	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC					1					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC					2					
	4 ... 20 mA	7.5 ... 33 VDC					3					
	比例式, 10 ... 90%	5 VDC ± 10%					7					
	Kostal SLK 2.8 coding A						7	1				
电气连接 ²⁾	AMP-JPT							2				
	AMP Superseal 1.5							3				
	Deutsch DT04-3P	2w: IN=1 / OUT=3	3w: IN=A / OUT=C / GND=B					4				
	Deutsch DT04-3P		3w: IN=A / OUT=B / GND=C					G				
	Deutsch DT04-4P	3w: IN=2 / OUT=1 / Case 3	4w: IN=2 / OUT=4 / GND=1 / Case=3					Y				
	Metri Pack 150 P2S	2w: IN=B / OUT=A	3w: IN=B / OUT=C / GND=A					5				
	Metri Pack 150 P2S		3w: IN=C / OUT=A / GND=B				1,2	J				
	M12 x 1	2w: IN=1 / OUT=3	3w: IN=1 / OUT=4 / GND=3					S				
		2w: IN=1 / OUT=4	3w: IN=1 / OUT=3 / GND=4					M				
		2w: IN=1 / OUT=2	3w: IN=1 / OUT=2 / GND=3					P				
压力连接 ¹⁾	外螺纹	7/16 - 20 UNF							2			
		7/16 - 20 UNF sealed at back, SAE-4 ORB with O-ring FPM							G			
		9/16 - 18 UNF sealed at back, SAE-6 ORB with O-ring FPM							V			
		1/4 -18 NPT							3			
		G 1/4 sealed at back DIN EN ISO 1179-2 with profile seal FPM							4			
		G 1/8 sealed at back DIN EN ISO 1179-2 with profile seal FPM							H			
		M14 x 1.5							6			
		R 1/4 acc. EN 10226							7			
压力阻尼	不带									0	1	
	带									2	1	
压力范围变化（可选）	请标注W，并在订单上注明范围（例如：W 0 ... + 5 MPa / Out 1 ... 8 V）											W

附件（散装提供）			订单号
Set - Female connector Kostal SLK 2.8 coding A	2线（3线带一个堵塞器）		120369
Set - Female connector Kostal SLK 2.8 coding A	3线		120368
Set - Female connector AMP JPT	2线（3线带一个堵塞器）		110442
Set - Female connector AMP JPT	3线		108767
Set - Female connector AMP Superseal 1.5 (0.5 - 1.0 mm²)	3线（堵塞器连接2线）		120254
Set - Female connector AMP Superseal 1.5 (1.0 - 1.5 mm²)	3线（堵塞器连接2线）		120255
Set - Female connector Metri Pack 150 P2S Series	3线		120345
Calibration certificate			104551

¹⁾ 其他压力范围可根据要求设置

²⁾ 发货不带母接头



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

