



电话：025-8555-1160 传真：025-8533-3695
地址：南京市栖霞区天马路22号 邮箱：zgl@soliner.com
讯联官方网站: <https://www.soliner.com>

南京讯联液压技术股份有限公司
NANJING SOLINER HYDRAULIC TECHNOLOGY CO., LTD.

传感器
SENSOR

ABOUT SOLINER

关于讯联

南京讯联液压技术股份有限公司成立于2003年，是一家液压过滤器、传感器、风电润滑系统、液压件的领先制造商。产品广泛应用于工程机械、冶金、航空航天、风力发电、机床、石油、化工、船舶等行业。作为一家以客户为中心的公司，我们努力为客户提供高品质的产品和服务。我们拥有完善的研发能力和先进的生产设备，致力于创新和卓越。

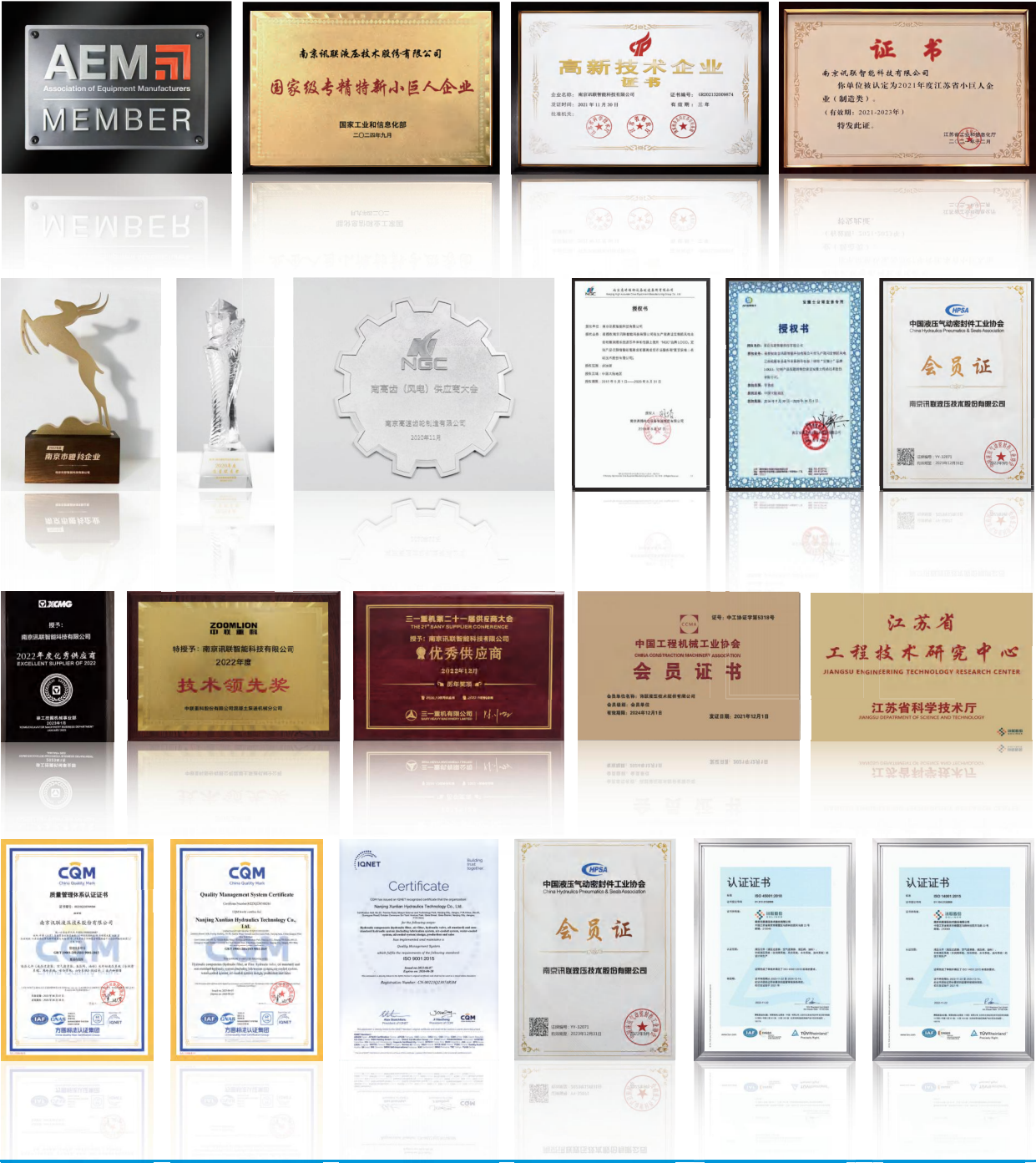
Founded in 2003, Nanjing Soliner Hydraulic Technology Co., Ltd. is a leading manufacturer of hydraulic filters, sensors, wind power lubrication systems and hydraulic components. The company's products are widely applied in construction machinery, metallurgy, aerospace, wind power, machine tools, petroleum, chemical, shipbuilding and other industries. As a customer-oriented company, we strive to provide our customers with high-quality products and services. With complete research and development capabilities and advanced production equipments, we are committed to innovation and excellence.

研发·生产·销售·服务
R&D · Production · Sales · Service



EHRENQUALIFIKATION

荣誉资质



HAUPTPRODUKTSERIE

主要产品系列

01-06
PAGE

PMP-S222 系列
压力变送器

PMP-S222
Drucktransmitter

07-14
PAGE

SPT 系列
压力变送器

SPT
Drucktransmitter

15-18
PAGE

SKT-SK系列
压力变送器

SKT-SK
Drucktransmitter

19-26
PAGE

CIT 系列
压力变送器

CIT
Drucktransmitter

27-30
PAGE

CTT系列
温度变送器

CTT
Temperatur transmitter

31-32
PAGE

CPS 系列
液位探头

CPS
Pegelsonde

33-36
PAGE

CHT-S 系列
湿度露点仪

CHT-S
Feuchte-/Taupunktfühler

37-40
PAGE

DDPT 系列
压力变送器

DDPT
Differenz- Drucktransmitter

DIFFERENZDRUCKSENSOR DER
PMP-S222

PMP-S222系列



不锈钢 - 薄膜 - 测量芯片

mit Edelstahl-Dünnsfilm-Messzelle

测量范围	Messbereiche	-1...0bar/0...2.000bar		
标准电气信号	Elektrische Signale Standard	4...20 mA 10...32VDC	1...5 v 7...32VDC	ratiometric 0.5...4.5 v ratiometric 5 V DC...+/-10%
		< (Vsupply - 10)v/0.02 A	≥2 kOhm	≥2 kOhm
响应时间	Reaktionszeit	typ.1 ms max.2 ms		
温度范围	Temperaturbereiche	-40...105°C (环境温度)	-40...125°C (介质温度)	-40...125°C (存储温度)
公称压力	Nenndruck	10 16 25 40 60 100 160 250 400 600 900		
过载压力	Überdruck	20 32 50 80 120 200 320 500 800 1200 1400		
爆破压力	Berstdruck	50 75 100 200 250 500 750 1000 1400 1800 2000		
压力类型	Druckart	gauge , sealed reference(> 60bar)		
机械连接	Mechanische Verbindung	G1/4" A From E, DIN EN ISO1179-2; 1/4" -18 NPT;7/16-20 UNF SAE J514		
安装扭矩	Tighting Torque	typ 25 Nm;max 50 Nm		
接液部件	Komponenten des Kontaktmediums	typ 25 Nm;max 50 Nm		
壳体	Gehäuse	Stainless steel 1.4301/AISI 304		



工业自动化
Industrial Automation



可再生能源
Renewable Energy



工业过程控制
Industrial Process Control



非公路移动设备
Off-highway Mobile Equipment



交通运输
Transportation

PMP-S222系列的压力变送器应用于高压和侵蚀性介质测量,紧凑型设计、高集成度, 内部无密封圈、无焊接, 基于输出信号诊断功能(可选), 可测氢, 可定制。

The PMP-S200 series of pressure transmitters for high pressure and aggressive media measurement, compact design, high integration, no internal seal, no welding, based on the output signal diagnostic function (optional), can measure hydrogen, can be customized.

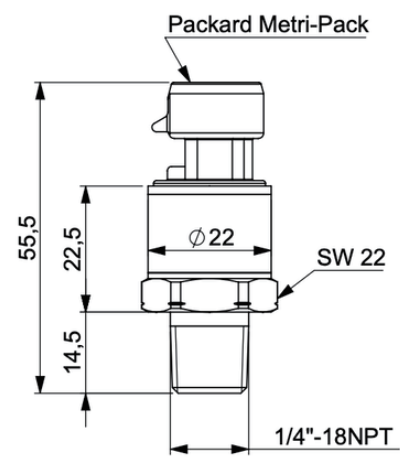
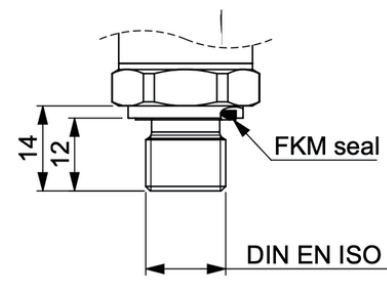
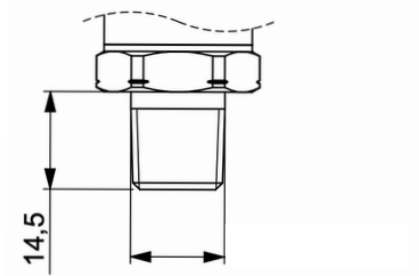
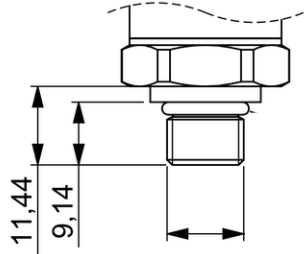
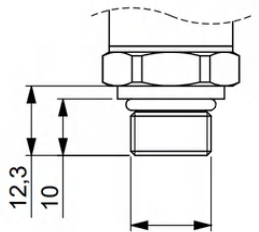
精度(25°C)	Genauigkeit	≤0.5 % FS limit point settings (≤0.35% FS BFSL)
全温区精度	Volle Temperaturzonengenauigkeit	1.5 %
长期稳定性	Long-term Stability	≤0.1 % FS per year in referential conditions
耐冲击	Schlagfestigkeit	1000 g to IEC 60068-2-32
抗振动	Vibrationsbeständigkeit	20 g to IEC 60068-2-6
防护等级	Schutzniveau	Depending on electrical connection,see drawing of electrical connectors
反接保护	Rückwärtsschutz	yes
绝缘强度	Isolationsfestigkeit	HV 350 VDC
EMC	Emv Guideline	2014/30EU acc. to DIN EN 61326-1 , DIN EN 61326-2-3
RoHS	Rohs Guideline	2011/65/EU
重量	Gewicht	~50g
工作寿命	Lebensdauer	> 1000万次压力循环
标准	Standard	ISO9001 EC79 CE UKCA

PROZESSANSCHLÜSSE

螺纹

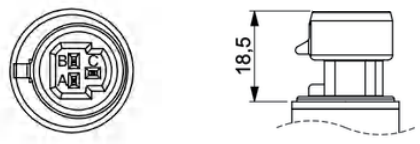
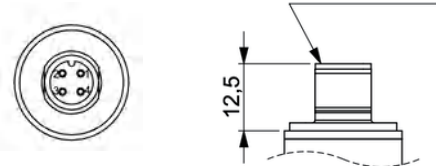
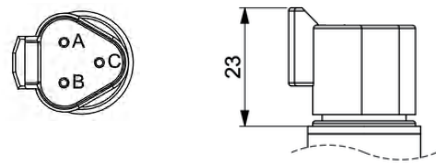
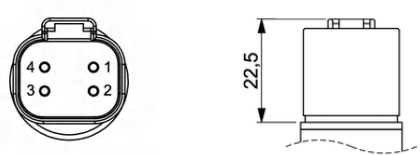
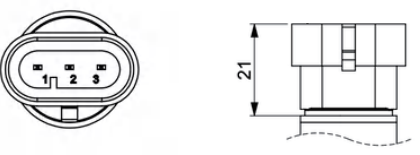
其它螺纹可定制，请与厂家联系。

Product Construction

	
	DIN EN ISO 1179-2 G1/4"A Form E
	
	1/4 " -18 NPT
FKM seal O-ring	
	7/16 -20 UNF
FKM seal O-ring	
SAE J514	9/16 -18 UNF

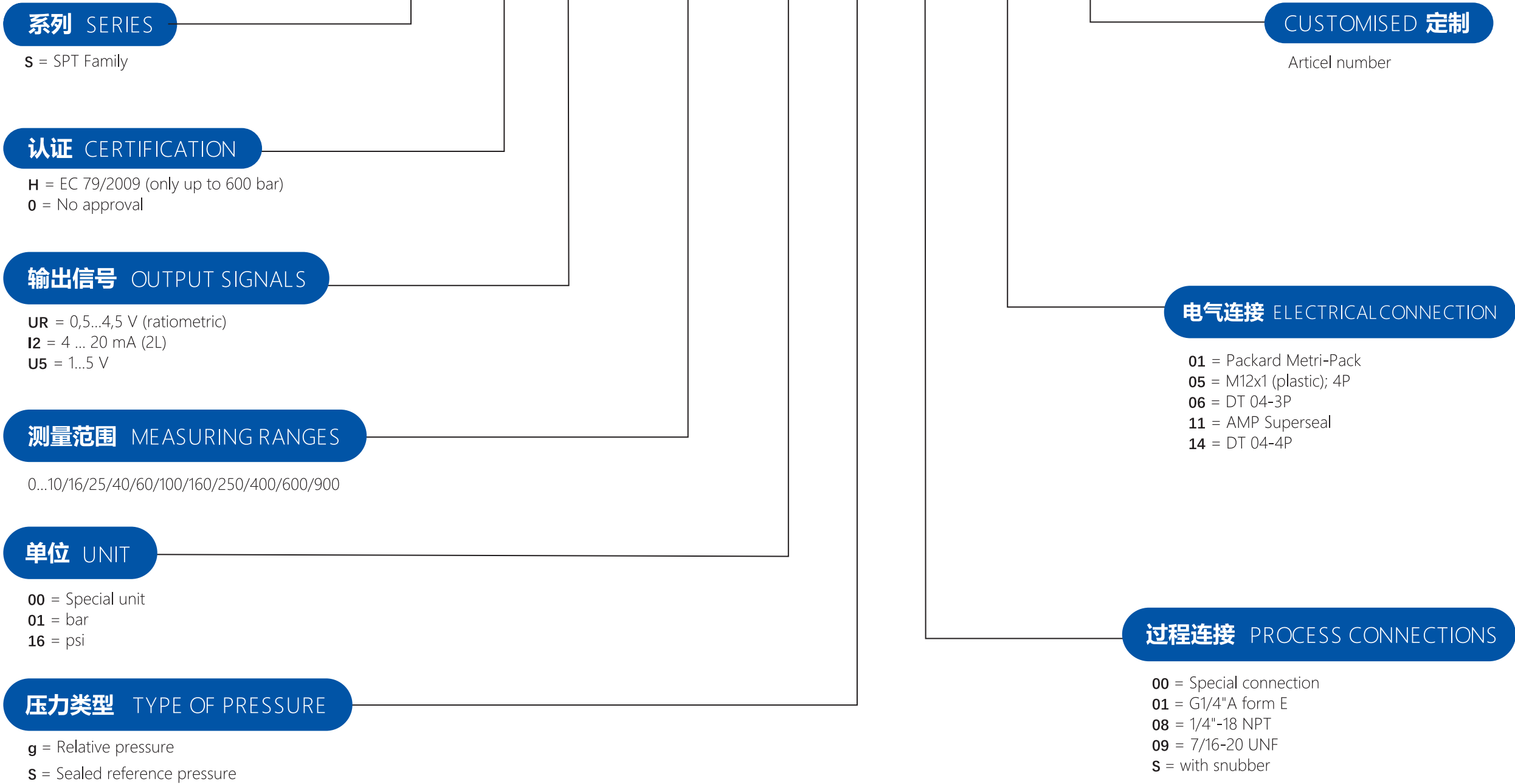
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

电气接头

Packard Metri-Pack	
Binder M12x1 S763-4	
DT04-3P	
DT04-4P	
AMP Superseal	

如何订购
How To Order

PMP-S222-X-XX-(XX.....XX)-XX-XX-XXS-XX-XXX



DRUCKMESSUMFORMER DER SERIE SPT

SPT 系列压力变送器

SPT / SPT-OHV / SPT-H2 / SPT-HP



- 
移动液压领域
Mobilhydraulik
- 
机械制造领域
Maschinenbau
- 
气体技术领域
Gasetechnik
- 
液压领域
Hydraulik
- 
水技术领域
Wassertechnik
- 
医疗领域
Medizintechnik

测试芯片通过不锈钢薄膜结构感应压力，真空密封且非常坚固耐用，具有很高的过载能力和抗爆破性。传感器信号使用 ASIC 调理校准。

SPT 系列变送器种类丰富，功能全面。

Die Edelstahl-Messzelle mit einer Dünnsfilm- Struktur. Die Messzelle ist vakuumdicht, sehr robust und zeichnet sich durch eine große Überlast- und Berstfestigkeit aus.Die Signalauswertung der Messbrücke erfolgt über einen Mixed-Signal-ASIC. Der SPT ist ein Allrounder durch seine riesige Variantenvielfalt.

测量范围	Messbereiche
标准电气信号	Elektrische Signale Standard
温度范围	Temperaturbereiche
与介质接触材质	Mediumberührendes Material
壳体	Gehäuse
过载压力	Überdruck
爆破压力	Berstdruck
压力类型	Druckart
内部密封	Interne Dichtungen
传压介质	Druckübertragungsmedium

-1...0bar/0...2.000bar	
两线制 4...20 mA输出 供电 10...32VDC	4...20 mA 2-Leiter bei 10...32 V Versorgungsspannung
可选: 0...10V/0...5V输出 也可根据具体订单来做输出调整	optional: 0...10V / 0...5V und andere auf Anfrage
介质温度 -40 ° C...+125 ° C	-40 °C...+125 °C Mediumtemperatur
环境温度 -40 ° C...+105 ° C	-40 °C...+105 °C Umgebungstemperatur
316L 不锈钢	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
304 不锈钢	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
典型值2倍	Typ. 2 fach
400bar以上压力范围是1.5倍	Druckbereich bis 400 bar darüber: 1.5 fach
3 倍	Typ. 3 fach
400bar 以上压力范围是 1.5 倍	Druckbereich bis 400 bar darüber: 1.5 fach
相对压力	Relativdruck
绝对压力	Absolutdruck
无需内部再加密封装置	keine
钢膜	Stahlmembrane

总误差	Gesamtfehler
非线性	Nichtlinearität
重复性误差	Wiederholbarkeit
迟滞	Hysteresese
长期稳定性	Langzeitstabilität
耐冲击	Schockbelastbarkeit
抗振动	Vibrationsbelastbarkeit
响应时间	Ansprechszeit
防护等级	IP Schutzklasse
标准	Standard

≤0.5%FS 典型值≤0.25%FS，按最佳拟合曲线法	≤ 0.5 % FS Grenzpunkteinstellungen (Typ. ≤ 0.25 % FS BFSL)
-40°C...85°C时总误差为1.5%FS	1.5 % Gesamtfehler bei -40 °C...85 °C
典型值≤ 0.2 % FS (≤ 0.1 % FS, 按最佳拟合曲线法)	Typ. ≤ 0,2 % FS nach Grenzpunkteinstellungen (≤ 0,1 % FS nach BFSL)
典型值 ≤ 0.10 % FS	Typ. ≤ 0,10 % FS
典型值≤ 0.10 % FS	Typ. ≤ 0,10 % FS
典型值≤ 0.1%FS 按照规范条件应用下	Typ. ≤ 0,1 % FS je Jahr bei Referenzbedingungen
1000g, 按照 IEC 60068-2-32 标准	g 1000 to IEC 60068-2-32
20g, 按照 IEC 60068-2-6 标准	g 20 to IEC 60068-2-6
< 1ms(10% 到 90%)	< 1ms[10% bis 90%]
IP65, 其他 (IP67、IP 69K) 可按需定制	IP65* Andere (IP67 IP 69K) auf Anfrage
EX SA GL	

接头连接参考 EN 175301-803 IP65，M12 x 1 和 IP 67 的线缆。数据表中提到的 IP 防护等级通常适用于接头连接的状态下。而相对变送器通常需要非密封的插头或电缆，以确保气压平衡。

压力范围 60 bar 以上则无需如此。

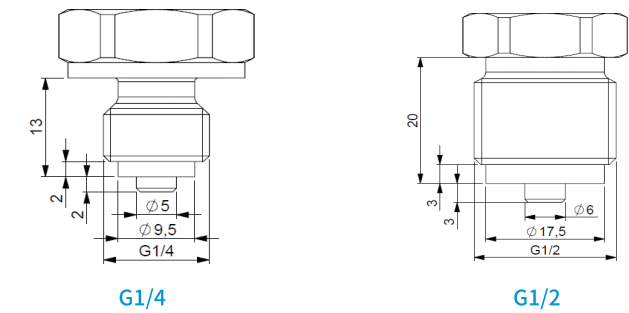
IP Schutzart * Hinweis * bezieht sich oben auf elektrischer Anschluss)
Steckerverbindungen nach EN 175301-803 IP65, M12 x 1 und Kabel IP 67
Die in den Datenblättern angegebenen IP Schutzklassen gelten mit angeschlossenem Gegenstecker. Für Relativtransmitter wird gewöhnlich ein belüfteter Gegenstecker und / oder Kabel benötigt, um den atmosphärischen Druckaufgleich sicher zu stellen. Ab einem Druckbereich von 60 bar ist kein belüfteter Gegenstecker und / oder Kabel erforderlich.

PROZESSANSCHLÜSSE

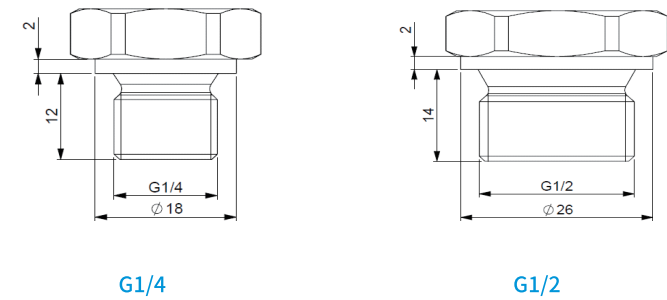
适用螺纹

其它螺纹可定制，请与厂家联系。

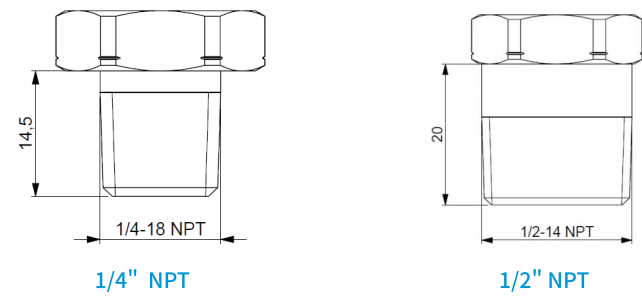
NACH EN 837



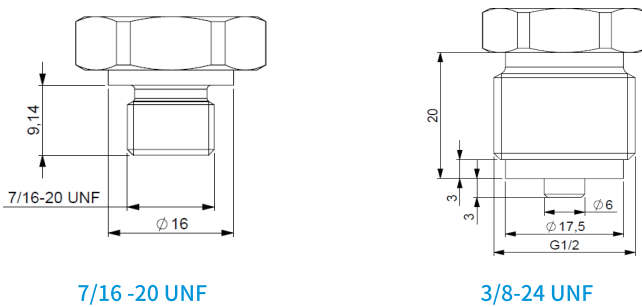
NACH DIN 3852-FORM A, 接头样式：A



外螺纹 AUSSERGEWINDE



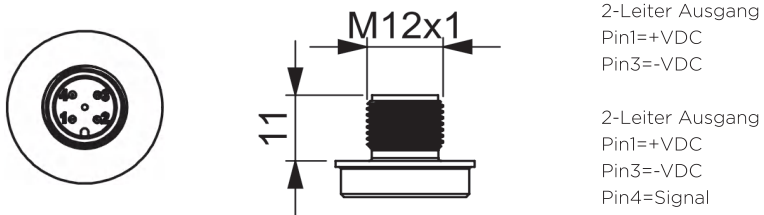
外螺纹 AUSSERGEWINDE



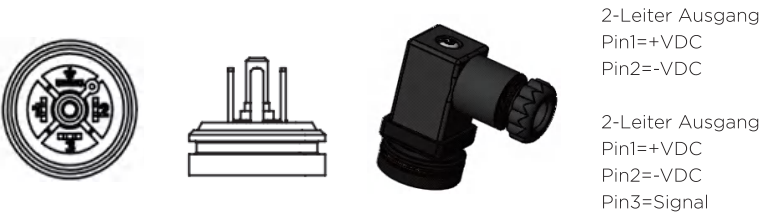
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

电气接头

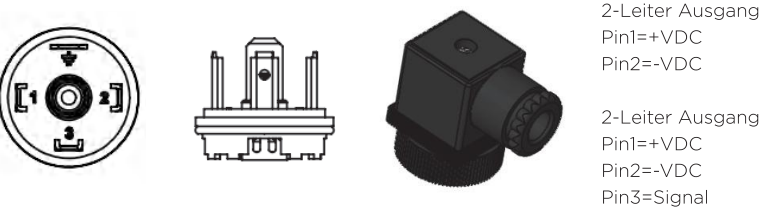
M12/BINDER BINDER S763-4



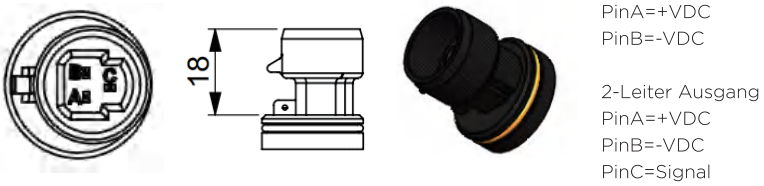
EN 175301-803-C SERIE 230



EN 175301-803-A



PACKARD METRI-PACK,3 PIN.



此压力变送器采用不锈钢材质，弹性体为薄膜结构，非常坚固可靠

Der Drucktransmitter besteht wie der Standard SPT aus Edelstahl mit einer Dünnschichtstruktur und ist extrem robust und Zuverlässig.

不锈钢测试芯片和 SPT 标准相同，薄膜结构，采用整件式工艺，无焊点，无压力传导液，其钢成分专为氢应用设计。

Die Edelstahl-Messzelle ist wie der Standard SPT mit einer Dünnfilm-Struktur aus einem Stück gefertigt und hat weder Schweißnähte noch Druckübertragungsflüssigkeiten und die Stahlzusammensetzung wurde speziell für Wasserstoffanwendungen entwickelt.

SPT-OHV

OFF HIGWAY VEHICLE

- BREMSSYSTEME 制动系统
- MOBILE ARBEITSMASCHINEN 移动机械
- MOBILHYDRAULIK 移动液压
- MOTORMANAGEMENT 电机管理



不锈钢 - 薄膜 - 测量芯片

mit Edelstahl-Dünnfilm-Messzelle

测量范围	Messbereiche
标准电气信号	Elektrische Signale Standard
温度范围	Temperaturbereiche
精度	Genaugigkeit
与介质接触材质	Mediumberührendes Material
壳体	Gehäuse
过载压力	Überdruck
爆破压力	Berstdruck
压力类型	Druckart
内部密封	Interne Dichtungen
标准	Standards

0...6bar 最大0...1000bar (2000bar是SPT-HP型号)			0...6 bar max. 0...1000 bar Doppel und nur 1000 bar (2000 bar ist dann schon SPT-HP)
两线制 4...20 mA输出	4...20 mA 2-Leiter bei 9...32 V		
供电 9...32VDC	Versorgungsspannung		
0.5...4.5V比例电压输出	0,5...4,5 V ratiometrisch 3-Leiter bei 5V+/-10%Versorgungsspannung		
供电5±0.5VDC			
可选: 0...5V	optional: 0...5V		
介质温度 -40 °C...+125 °C	Mediumtemperatur -40 °C...+125 °C		
环境温度: -40 °C...+105 °C	Umgebungstemperatur -40 °C...+105 °C		
典型值 < 0.5 % FS 0.25% 按最佳拟合曲线法，更准确值是 0.35%，因为仅将非线性减半，迟滞现象和重复性仍是存在的。	Typ. < 0,5 % FS 0,25% nach BFSL eher 0,35% BFSL da nur Nichtlinearität halbiert wird und Hysterese und Wiederholbarkeit belieben		
-40 °C...85 °C 温度下总误差典型值为 1.5 %FS	Typ. 1.5 % Gesamtfehler bei -40 °C...85 °C		
304 不锈钢	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		
304 不锈钢	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		
典型值2倍 (可根据具体需求调高)	Typ. 2 fach(höhere auf Anfrage)		
400bar 以上压力范围是 1.5 倍	Druckbereich bis 400 bar darüber: 1.5 fach		
典型值 3 倍 (可根据具体需求定制)	Typ. 3 fach (andere auf Anfrage)		
相对压力 / 绝对压力 / 密封压力	Relativdruck/ Absolutdruck/ Sealed Referenz		
IP65, 其他 (IP 69K) 可按需定制	IP 65(IP69K auf Anfrage und vom Stecker/Gegenstecker abhängig)		
DIN EN61326-2-3 (EMV-Anforderung)			

SPT-H2

测氢压力变送器

- WASSERSTOFF- ANWENDUNGEN 氢能源行业应用



一体不锈钢 - 测量芯片

mit monolithischer Edelstahl-Messzelle

测量范围	Messbereiche
标准电气信号	Elektrische Signale Standard
温度范围	Temperaturbereiche
精度	Genaugigkeit
与介质接触材质	Mediumberührendes Material
壳体	Gehäuse
过载压力	Überdruck
爆破压力	Berstdruck
压力类型	Druckart
内部密封	Interne Dichtungen
标准	Standards

-1...0bar 最大0...1000bar	-1...0 bar max. 0...1000 bar
两线制 4...20mA输出	4...20 mA 2-Leiter bei 9...32 V
供电 9...32VDC	Versorgungsspannung
三线制 0.5...4.5V比例电压输出	0,5...4,5V ratiometrisch 3-Leiter bei 5V+/-10%Ver
供电 5±0.5VDC	
可供: 0...5V	optional: 0...5V
介质温度 -40 °C...+125 °C	Mediumtemperatur -40 °C...+125 °C
环境温度: -40 °C...+105 °C	Umgebungstemperatur -40 °C...+105 °C
典型值 ≤ 0.5 % FS BFSL	Typ. ≤ 0,5 % FS BFSL
-40 °C...85 °C 温度下总误差 ≤ 1.5 %FS	Typ. ≤ 1,5 %FS Gesamtfehler bei -40 °C...85 °C
不锈钢 1.4404 (AISI 316L)	Edelstahl 1.4404(AISI 316L)
不锈钢 1.4301 (AISI 304)	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
典型值2倍 (可按需定制)	Typ. 2 fach (andere auf Anfrage)
400bar 以上压力范围是 1.5 倍	Druckbereich bis 400 bar darüber: 1.5 fach
3 倍	3 fach
相对压力	Relativdruck
IP 65 (IP 69 或其它防护等级取决于电气接头系统)	IP 65 (IP 69 oder andere in Abhängigkeit vom Steckersystem)
EX SA	

膜片材料由钛或不锈钢制成，非常坚固且长期稳定。

Das Membranematerial besteht aus Titan oder Edelstahl und ist extrem robust und langzeitstabil.

SPT-HP

(HIGH PRESSURE 高压变送器)

- HOCHDRUCKHYDRAULIK 高压液压领域
- DIESELMOTORENTECHNIK 柴油发动机领域
- WASSERSTRAHLTECHNIK 水喷射技术



用于高压应用

Für Hochdruckanwendungen

测量范围	Messbereiche	0...2000bar 最大0...5000bar	0...2.000 bar max. 0...5000 bar
标准电气信号	Elektrische Signale Standard	两线制 4...20 mA输出 供电 9...32VDC	4...20 mA 2-Leiter bei 9...32 V V Versorgungsspannung
		0.5...4.5V比例电压输出 供电5±0.5VDC	0,5...4,5V ratiometrisch 3-Leiter bei 5V+/-10%V
		可选: 0.5...4.5V@5V/0...5V/0...20mA	optional: 0.5...4.5V @5V / 0...5V / 0...20mA
温度范围	Temperaturbereiche	介质温度 -40 °C...+125 °C	Mediumtemperatur -40 °C...+125 °C
		环境温度: -40 °C...+105 °C	Umgebungstemperatur -40 °C...+105 °C
精度	Genauigkeit	典型值 0.5 % FS (根据 IEC 61298-2 标准) 参见 SPT-OHV	Typischer Wert 0,5% FS (gemäß Norm IEC 61298-2) Siehe SPT-OHV
		-40 °C...85 °C 温度下 总误差为 1.5 %	1,5 % Gesamtfehler bei -40 °C...85 °C
与介质接触材质	Mediumberührendes Material	钛 / 不锈钢	Titan/ Edelstahl
壳体	Gehäuse	不锈钢 1.4301 (AISI304)	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
过载压力	Überdruck	典型值1.5倍	Typ. 1.5 fach
		4000bar 以上压力是 1.2 倍	Druckbereich bis 4000 bar darüber: 1.2 fach
爆破压力	Berstdruck	2 倍	2 fach
压力类型	Druckart	相对压力 / 绝对压力 / 密封压力	Relativdruck/ Absolutdruck/ Sealed Referenz
内部密封	Interne Dichtungen	IP 65(其它可定制)	IP 65(landere auf Anfrage)
标准	Standards	EX SA	

SPT-AUSWAHLCODE

SPT 选型代码

型号 + 输出信号 + 测量范围 + 单位 + 螺纹 + 接头 + 材质

例 1: SPT-UR-400-B-D-4-1 (SPT 型)
例 2: SPT-H2-I2-300-B-E-2-1 (SPT-H2 型)

电气输出信号
(范围对应缩写编码)

Elektrisches
Ausgangssignal

额定压力参数

Nenndruckangabe

压力值单位
(单位对应其缩写)

Masseinheit für
Druckangabe

螺纹
(型号及对应字母)

Prozess-Anschluss/
Gewinde

注：
测试氢只能选锥螺纹。

Hinweis:
Für den Wasserstofftest
kann nur Kegelgewinde
ausgewählt werden.

电气接头
(型号 / 品牌及对应数字)

Elektrische Anschluss

与介质接触材质
(不同材质对应不同编号)

Mediumberührendes
Material

Type+Ausgangsignal+Messbreich+Einheit+Stecker+Gewinde+Material

Beispiel 1: SPT-UR-400-B-D-4-1 (SPT-Typ)
Beispiel 2: SPT-H2-I2-300-E-2-1 (SPT-H2-Typ)

4...20mA	I2
0...5V	U5
0...10V	U10
0.5...4.5V ratiometrisch 比例电压	UR

自定义

bar	B
kPa	K
MPa	M
psi	P

G1/4 “Form E DIN 1179-2	A
G1/4 “Form A DIN 3852-2	B
G1/4 “Form G DIN 1179-3	C
G3/8 “ISO1179-3(JISB2351)	D
1/4 “-18 NPT	E
1/2 “-14 NPT	F
G1/2 “Form E DIN 1179-2	G
G1/2 “EN837 Manometer Port 压力接口	H
J7/16-20 UNF/K SAE	Q
J3/8-24 UNF/K SAE	R
9/16-18UNF-2A (for H2)	S
EN 175301-803-C (MVS-C) 小赫斯曼	0
EN 175301-803-A (MVS-A) 大赫斯曼	1
M12/Binder S763-4 M12 航插	2
Packard Metripack 派克接头	4
Deutsch 德驰两芯 DT04-2P	5
Deutsch 德驰三芯 DT04-3P	6
Deutsch 德驰四芯 DT04-4P	7

无 :	1.4301 / AISI 304
-1	1.4404 / AISI 316 L
-2	1.4542 / AISI 630 / 17-4 PH
-3	Silizium 硅

DRUCKMESSUMFORMER DER SERIE SKT-SK

SKT-SK 系列压力变送器



空气压力领域
PNEUMATI



汽车技术
FAHRZEUGTECHNIK



自动化技术
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK



供暖通风
Heizung und Lüftung



空气调节
Klimaanlage

结构紧密，配备硅测量芯片和 ASIC 集成电路。
适用于干燥的非腐蚀性气体及中性非导电液体。

Kompakte Bauform mit Siliziummesszelle und integriertem ASIC.
Für trockene nicht aggressive Gase und Flüssigkeiten(unter anderem Öl, Diesel, Benzin, Erdgas)

硅测量芯片

Mit Silizium-Messzelle

测量范围	Messbereiche	-1...0bar/0...160mbar, 最大0-40bar	-1...0bar / 0...160mbar,max 0-40bar
标准电气信号	Elektrische Signale Standard	两线制 4...20 mA输出 供电 10...32VDC	4...20 mA 2-Leiter bei 10...32 V
		0.5...4.5V比例电压输出 供电 5VDC	0.5...4.5V @5VDC
		可选: 0...5 (10V)	optional:0...5V(10V)
温度范围	Temperaturbereiche	介质温度 -40 ° C...+85 ° C (可选 125° C)	Mediumtemperatur -40 °C...+85 °C (optional 125°C)
		环境温度 -40 ° C...+85 ° C (最高可到 125° C)	Umgebungstemperatur -40 °C...+85 °C (ratiometrisch bis 125°C)
与介质接触材质	Mediumberührendes Material	不锈钢 1.4301 (AISI 304), 硅, 硅胶胶水, 丁腈橡胶 铝及塑料 (如 PA66)	Edelstahl 1.4301 (AISI 304), Silizium, Silikon- Harz, NBR O-Ring, Aluminium, Kunststoff (z.B. PA66)
壳体	Gehäuse	不锈钢 1.4301 (AISI 304)	- Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
过载压力	Überdruck	2倍	Typ.2 fach[andere auf Anfrage]
爆破压力	Berstdruck	3 倍	Typ. 3 fach
压力类型	Druckart	相对压力 / 绝对压力 / 密封压力	Relativdruck/ Absolut/ Sealed Referenz
内部密封	Interne Dichtungen	丁腈橡胶	NBR
传压介质	Druckübertragungsmedium	无	keines

总误差	Gesamtfehler	典型值≤1%FS(≤0.5% FS按照最佳线性拟合) 参考OHV	Typ. ≤ 1 % FS Grenzpunkteinstellungen [≤ 0,5 % FS BFSL] siehe OHV
非线性	Nichtlinearität	典型值≤1.5%FS在(≤-40°C...+85°C) 参考OHV	Typ. ≤ 1.5 % FS Gesamtfehler bei -40 °C...85 °C
重复性误差	Wiederholbarkeit	≤ 0.2 % FS (≤ 0.1 % FS, 按最佳拟合曲线法)	≤ 0,2 % FS nach Grenzpunkteinstellungen (≤ 0,2 % FS nach BFSL)
迟滞	Hysteresese	≤ 0.15 % FS	
长期稳定性	Langzeitstabilität	≤ 0.15 % FS	
耐冲击	Schockbelastbarkeit	在规范条件下测试应用 ≤ 0.15 %FS/ 年 .	≤ 0,15 % FS je Jahr bei Referenzbedingungen
抗振动	Vibrationsbelastbarkeit	1000g, 按 IEC 60068-2-32 标准	g 1000 to IEC 60068-2-32
响应时间	Ansprechszeit	20g, 按照 IEC 60068-2-6 标准	g 20 to IEC 60068-2-6
防护等级	IP Schutzklasse	<1ms	
标准	Standard	IP65 (IP 69K 等级取决于电气接头类型)	IP65(IP 69K oder andere auf Anfrage abhängig vom Steckertyp)

接头连接参考 EN 175301-803 IP65, M12 x 1 和 IP 67 的线缆。数据表中提到的 IP 防护等级通常适用于接头连接的状态下。而相对变送器通常需要非密封的插头或电缆，以确保气压平衡。压力范围 60 bar 以上则无需如此。

IP Schutzart * Hinweis * bezieht sich oben auf elektrischer Anschluss)
Steckerverbindungen nach EN 175301-803 IP65, M12 x 1 und Kabel IP 67
Die in den Datenblättern angegebenen IP Schutzklassen gelten mit angeschlossenem Gegenstecker. Für Relativtransmitter wird gewöhnlich ein belüfteter Gegenstecker und / oder Kabel benötigt, um den atmosphärischen Druckaufgleich sicher zu stellen. Ab einem Druckbereich von 60 bar ist kein belüfteter Gegenstecker und / oder Kabel erforderlich.

PROZESSANSCHLÜSSE

适用螺纹

其它螺纹可定制，请与厂家联系。

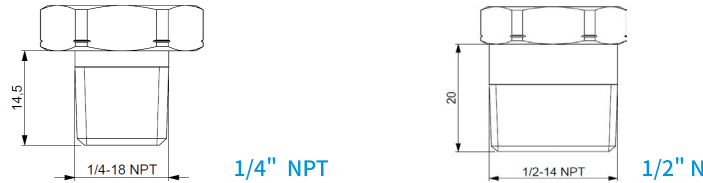
NACH EN 837
(MANO- METERNIPPEL)



NACH DIN 3852-FORM A
接头样式：A



外螺纹
AUSSERGEWINDE



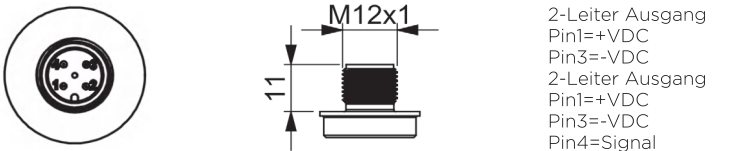
外螺纹
AUSSERGEWINDE



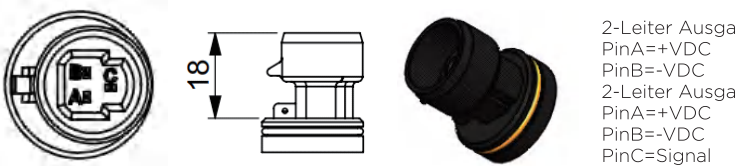
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

电气接头

M12/BINDER
EN 175301-803-A



PACKARD METRI-PACK,3 PIN.



SKT-SK AUSWAHLCODE

SKT-SK 选型代码

型号+输出信号+测量范围+单位+螺纹+接头+材质

Type+Ausgangsignal+Messbreich+Einheit+Stecker+Gewinde+Material

例：SKT-SK-UR-10-B-C-4-3

Beispiel 1: SKT-SK-UR-10-B-C-4-3

电气输出信号
(范围对应缩写编码)

Elektrisches
Ausgangssignal

4...20mA	I2
0...5V	U5
0...10V	U10
0.5...4.5V ratiometrisch 比例电压	UR

额定压力参数

Nenndruckangabe

自定义	
bar	B
kPa	K
MPa	M
psi	P

压力值单位
(单位对应其缩写)

Masseinheit für
Druckangabe

G1/4 “Form E DIN 1179-2	A
G1/4 “Form A DIN 3852-2	B
G1/4 “Form G DIN 1179-3	C
1/4 “-18 NPT	E
1/2 “-14 NPT	F
G1/2 “Form E DIN 1179-2	G
G1/2 “EN837 Manometer Port 压力接口	H
J7/16-20 UNF/K SAE	Q
J3/8-24 UNF/K SAE	R

电气接头
(型号/品牌及对应数字)

Elektrische Anschluss

M12/Binder S763-4 M12 航插	2
Packard Metripack 派克接头	4

与介质接触材质
(不同材质对应不同编号)

Mediumberührendes
Material

无	1.4301 / AISI 304
-3	Silizium 硅

DRUCKMESSUMFORMER DER SERIE CIT

CIT 系列压力变送器



工业应用

für anspruchsvolle Anwendungen

测量范围	Messbereiche	1 mbar...1bar/-1...0bar/0...2000bar (该系列产品量程可迁移)	1 mbar...1 bar/-1...0bar / 0...2000bar (Die Produktpalette dieser Produktreihe kann migriert werden.)
标准电气信号	Elektrische Signale Standard	两线制 4...20 mA输出 供电 10...32VDC	4...20 mA 2-Leiter bei 10...32 V VS
		0.5...4.5V比例电压输出 供电 5VDC	0.5...4.5V @5VDC
		可选: 0...5 0...10V	optional:0...5V 0...10V
温度范围	Temperaturbereiche	介质温度 -40 °C...+125 °C	Mediumtemperatur -40 °C...+125 °C
		环境温度 -40 °C...+105 °C	Umgebungstemperatur -40 °C...+105 °C
与介质接触材质	Mediumberührendes Material	304 不锈钢	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
壳体	Gehäuse	304 不锈钢	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
过载压力	Überdruck	2倍	Typ.2 fach
爆破压力	Berstdruck	3 倍	Typ. 3 fach
		600bar 以上是 1.5 倍	Druckbereich ab 600 bar darüber: 1.5 fach
压力类型	Druckart	相对压力	Relativdruck
总误差	Gesamtfehler	典型值≤0.15% FS (≤0.1%FS按照最佳线性拟合法)	Typ. ≤ 0,15 % FS Grenzpunkteinstellungen (≤ 0,1 % FS BFSL)
		典型值≤0.15%FS (在-40°C...85°C)	Typ. ≤ 1,5 % FS Gesamtfehler bei -40 °C...85 °C



轮胎胎压
PNEUMATIK



自动化技术
VERFAHRENSTECHNIK



石油天然气
ÖL UND GAS



化学和制药领域
CHEMIE UND PHARMA



食品领域
LEBENSMITTEL

高精度和坚固紧密的设计实现其应用的广泛性。全真空密封的不锈钢膜片具有极强的防爆性，可应用于液压、胎压、环保、自动化技术、半导体技术和汽车工程中的所有标准介质（与不锈钢兼容即可）。可满足自动液压和其他应用领域标准应用需求。

Die breiten Anwendungsmöglichkeiten der Druckmessumformer werden durch die hohe Genauigkeit und robuste, kompakte Bauform garantiert. Die Edelstahlmembran ist völlig vakuumdicht, extrem berstfest und bei allen Standard- medien in der Hydraulik, Pneumatik, Umwelttechnik, Prozesstechnik, Halbleitertechnik und Kfz- Technik, soweit sie mit Edelstahl kompatibel sind, einsetzbar. Damit wird der Einsatz in Standardanwendungen der Mobilhydraulik und anderen Anwendungsgebieten abgedeckt.

非线性误差	Nichtlinearität	≤ 0.05 % FS	
重复性误差	Wiederholbarkeit	≤ 0.05 % FS	
迟滞	Hysteresese	≤ 0.05 % FS	
长期稳定性	Langzeitstabilität	在规范条件下测试应用 ≤ 0.1%FS/ 年	≤ 0,1 % FS je Jahr bei Referenzbedingungen
耐冲击	Schockbelastbarkeit	1000g, 按 IEC 60068-2-32 标准	g 1000 to IEC 60068-2-32
抗振动	Vibrationsbelastbarkeit	20g, 按照 IEC 60068-2-6 标准	g 20 to IEC 60068-2-6
响应时间	Ansprechszeit	典型值 < 10 ms（如有需要，50...200ms 可调）	Typ. < 10 ms(einstellbar 50...200 ms)
防护等级	IP Schutzklasse	IP65 (可按需定制)	IP65 (andere auf Anfrage)
标准	Standard	EX SA	

接头连接参考 EN 175301-803 IP65、M12 x 1 和 IP 67 的线缆。数据表中提到的 IP 防护等级通常适用于接头连接的状态下。而相对变送器通常需要非密封的插头及 / 或电缆，以确保气压平衡。压力范围 60 bar 以上则无需如此。

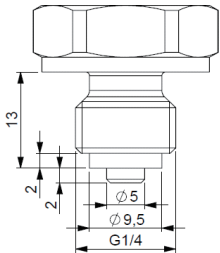
IP Schutzart * Hinweis * bezieht sich oben auf elektrischer Anschluss)
Steckerverbindungen nach EN 175301-803 IP65, M12 x 1 und Kabel IP 67.Die in den Datenblättern angegebenen IP Schutzklassen gelten in der Regel mit angeschlossenem Gegenstecker. Für Relativtransmitter wird gewöhnlich ein belüfteter Gegenstecker und / oder Kabel benötigt, um den atmosphärischen Druckaufgleich sicher zu stellen. Ab einem Druckbereich von 60 bar ist kein belüfteter Gegenstecker und / oder Kabel erforderlich.

PROZESSANSCHLÜSSE

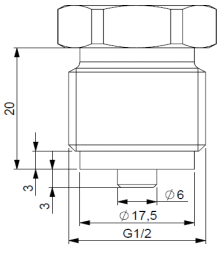
适用螺纹

其它螺纹可定制，请与厂家联系。

NACH EN 837



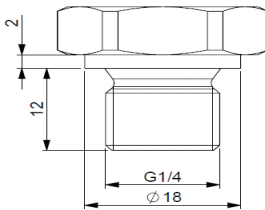
G1/4



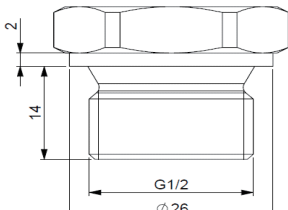
G1/2

NACH DIN 3852-FORM A

接头型号样式：A



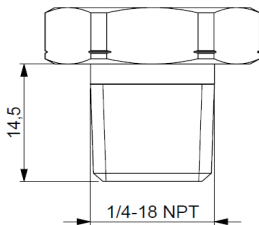
G1/4



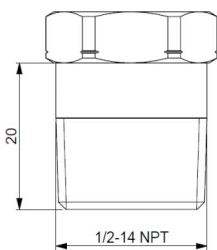
G1/2

外螺纹

AUSSENGEWINDE



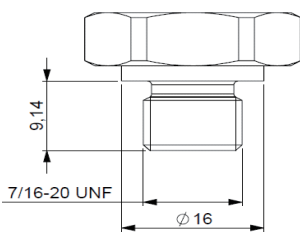
1/4" NPT



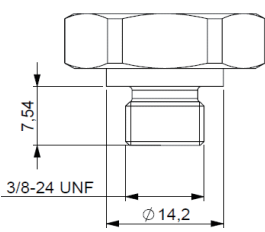
1/2" NPT

外螺纹

AUSSENGEWINDE



7/16 -20 UNF

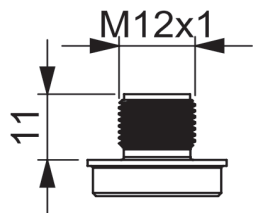


3/8-24 UNF

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

电气接头

M12X1 (S763)



2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin3=-VDC

2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin3=-VDC
Pin4=Signal

EN 175301-803-C SERIE 230

EN 175301-803-C



2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC

2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC
Pin3=Signal

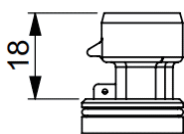
EN 175301-803-A



2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC

2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC
Pin3=Signal

PACKARD METRI-PACK,3 PIN.



2-Leiter Ausgang
PinA=+VDC
PinB=-VDC

2-Leiter Ausgang
PinA=+VDC
PinB=-VDC
PinC=Signal

CIT AUSWAHLCODE

CIT 选型代码

型号+输出信号+测量范围+单位+螺纹+接头+材质			Type+Ausgangsignal+Messbreich+Einheit+Stecker+Gewinde+Material		
例：CIT-I2-16-B-E-4-1			Beispiel 1: CIT-I2-16-B-E-4-1		
电气输出信号 (范围对应缩写编码)	Elektrisches Ausgangssignal		4…20mA		I2
			0…5V		U5
			0…10V		U10
			0.5…4.5V ratiometrisch 比例电压		UR
额定压力参数	Nenndruckangabe		自定义		
压力值单位 (单位对应其缩写)	Masseinheit für Druckangabe		bar		B
			kPa		K
			MPa		M
			psi		P
螺纹 (型号及对应字母)	Prozess-Anschluss/ Gewinde		G1/4 “Form E DIN 1179-2		A
			G1/4 “Form A DIN 3852-2		B
			G1/4 “Form G DIN 1179-3		C
			1/4 “-18 NPT		E
			1/2 “-14 NPT		F
			G1/2 “Form E DIN 1179-2		G
			G1/2 “EN837 Manometer Port 压力接口		H
			J7/16-20 UNF/K SAE		Q
			J3/8-24 UNF/K SAE		R
			EN 175301-803-C (MVS-C) 小赫斯曼		0
			EN 175301-803-A (MVS-A) 大赫斯曼		1
			M12/Binder S763-4 M12 航插		2
电气接头 (型号 / 品牌及对应数字)	Elektrische Anschluss		Packard Metripack 派克接头		4
与介质接触材质 (不同材质对应不同编号)	Mediumberührendes Material		无	1.4301 / AISI 304	
			-1	1.4404 / AISI 316 L	
			-2	1.4542 / AISI 630 / 17-4 PH	

CIT-F 压力变送器的平膜采用 316L 不锈钢材质（316L），专用于需要简单快速化清洁的行业。该变送器适用于温度范围 -40°C 到 +100°C 的高粘性液体，推荐用于食品，医疗等卫生要求较高的行业。变送器内置注油硅传感器，不锈钢采用激光焊接。

CIT-F 坚固紧凑，适用于测量相对、绝对及超高压。

Der CIT-F Druckmessumformer mit einer frontbündigen Membrane aus Edelstahl(316L) eignet sich besonders für Bereiche, die eine schnelle und unkomplizierte Reinigung erfordern. Auch bei dickflüssigen Messmedien mit hoher Viskosität und Medientemperaturen von -40°C bis +100°C eignet sich dieser Druckmessumformer sehr gut. Aber auch in der Medizintechnik und in der Lebensmittelindustrie, wo hohe hygienische Anforderungen erfüllt werden müssen, empfiehlt sich die Anwendung des CIT-F. Der frontbündige Druckmessumformer besitzt einen Siliziumsensor mit Ölfüllung, welcher lasergeschweißt in Edelstahlausführung hergestellt wird. Robust und kompakt ausgeführt eignet sich der CIT-F für Relativ-, Absolut- oder Überdruckmessungen.

CIT-F

CIT-F 平膜式压力变送器

- Lebensmittelindustrie 食品工业
 - Dosierpumpen 计量泵
 - Sanitärtechnik 卫生设备
 - allgemeine Industrieanwendung 一般工业应用领域
- Maschinenbau 机械制造领域
 - Chemie- und Prozessindustrie 化工业领域
 - Anlagenbau und Automatisierungstechnik 设备安装和自动化技术

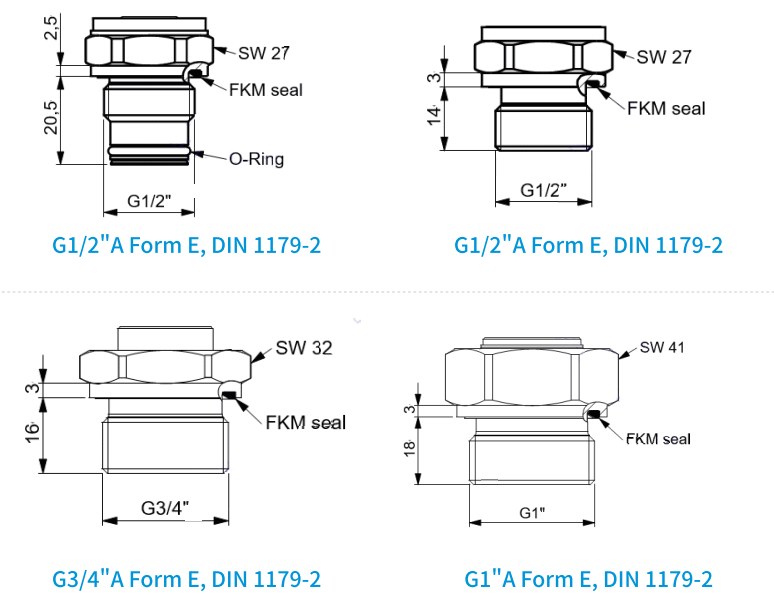


压力范围	Druckbereiche	0…25mbar至0…250bar	0…25 mbar bis 0…250 bar
电气信号	Elektrische Signale	0.5…4.5V比例输出	0.5 ... 4.5 V ratiometrisch
		0…10V bei 10…32V	
		0…5V bei 10…32V	
		4…20mA bei 10…32V	
温度范围	Temperaturbereiche	介质温度 -40 ° C…+125 ° C	Mediumtemperatur -40 °C…+125 °C
		环境温度 -40 ° C…+105 ° C	Umgebungstemperatur -40 °C…+105 °C
精度	Genauigkeit	≤ 0.35 % FS	
与介质接触材质	Mediumberührendes Material	不锈钢 316L	Edelstahl 316L
壳体	Gehäuse	不锈钢 316L	Edelstahl 316L
过载压力	Überdruck	典型值1.5倍	Typ. 1.5 fach
		400bar 以上压力范围是 1.5 倍	Druckbereich bis 400 bar darüber: 1.5 fach
防护等级	IP Schutzklasse IP	IP65 (可按需定制)	IP65 (andere auf Anfrage)
标准	Standards	SA EX	

PROZESSANSCHLÜSSE

适用螺纹

NACH EN 837
(MANO- METERNIPPEL)



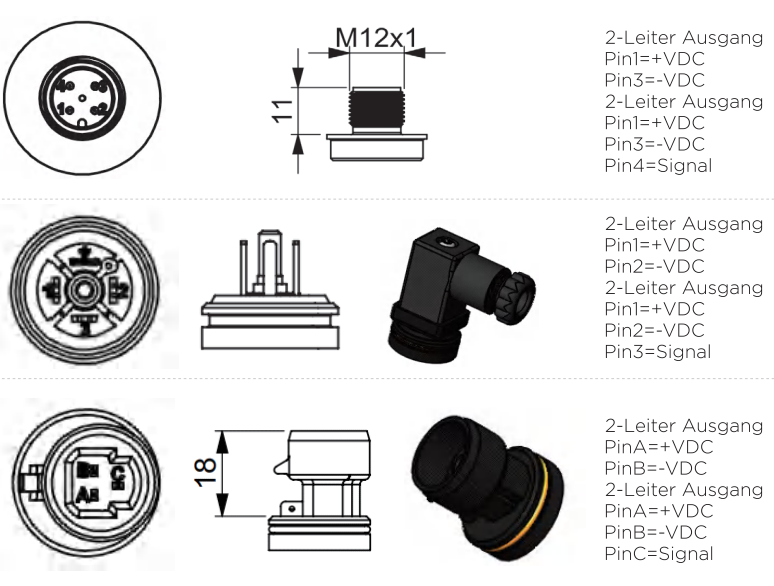
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

电气接头

M12/BINDER
EN 175301-803-A

EN 175301-803-C SERIE 230

PACKARD METRI-PACK,3 PIN.



CIT-F AUSWAHLCODE

CIT-F 选型代码

型号 + 输出信号 + 测量范围 + 单位 + 螺纹 + 接头 + 材质

例：CIT-F-I2-40-M-G-1-1

电气输出信号
(范围对应缩写编码)

Elektrisches
Ausgangssignal

额定压力参数

Nenndruckangabe

压力值单位
(单位对应其缩写)

Masseinheit für
Druckangabe

螺纹
(型号及对应字母)

Prozess-Anschluss/
Gewinde

电气接头
(型号 / 品牌及对应数字)

Elektrische Anschluss

与介质接触材质
(不同材质对应不同编号)

Mediumberührendes
Material

Type+Ausgangssignal+Messbreich+Einheit+Stecker+Gewinde+Material

Beispiel 1: CIT-F-I2-40-M-G-1-1

4...20mA I2

0...5V U5

0...10V U10

0.5...4.5V ratiometrisch 比例电压 UR

自定义

bar B

kPa K

MPa M

psi P

G1/2 "Form E DIN 1179-2 (双密封) GD

G1/2 A "Form E DIN 1179-2 G

G3/4"A Form E, DIN 1179-2 S

G1/1"A Form E, DIN 1179-2 T

EN 175301-803-C (MVS-C) 小赫斯曼 0

EN 175301-803-A (MVS-A) 大赫斯曼 1

M12/Binder S763-4 M12 航插 2

-1 1.4404 / AISI 316 L

TEMPERATURMESSUMFORMER DER SERIE CTT

CTT 系列温度变送器



- 环境和加热系统
KLIMA UND HEIZUNG
- 测量技术领域
PRÜFTECHNIK
- 工业机器人
INDUSTRIEROBOTER
- 过程监控
PROZESSKONTROLLE
- 水技术领域
WASSTECHNIK

高精度和坚固紧密的设计实现其应用的广泛性，可用于标准的过程监控、测试技术及其他领域的标准应用需求。

Die breiten Anwendungsmöglichkeiten der Temperaturmessumformer werden durch die hohe Genauigkeit und robuste, kompakte Bauform garantiert. Damit wird der Einsatz in Standardanwendungen der Prozesskontrolle, der Prüftechnik und allgemeinen Anwendungen ermöglicht.

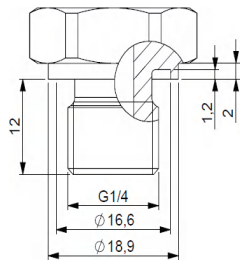
测量范围	Messbereiche	-40°C(可选-55°C)…+150°C (可选200°C)	-40 °C(optional -55°C)…+150 °C (optional 200°C)
标准电气信号	Elektrische Signale Standard	两线制4…20mA输出 供电10…32V	4…20 mA 2-Leiter bei 10…32 V
		0.5…4.5V比例电压输出 供电 5VDC	0.5…4.5 V ratiometrisch bei 5 VS
		可选: 0…5V (0…10V)	Optional 0…5V (0…10V)
温度范围	Temperaturbereiche	介质温度 -40 ° C…+150 ° C	Mediumtemperatur -40 °C…+150 °C
		环境温度 -40 ° C…+85 ° C	Umgebungstemperatur -40 °C…+85 °C
精度	Genauigkeit	≤ 0.5 % FS (按照 IEC 61298-2)	≤ 0,5 % FS (gemäß IEC 61298-2)
		≤ 1.5 % FS, 在 -40 ° C…85 ° C 温度范围内	≤ 1,5 % FS Gesamtfehler bei -40 °C…85 °C

精度	Genauigkeit	≤ 0.5 % FS (按照 IEC 61298-2)	≤ 0,5 % FS (gemäß IEC 61298-2)
		≤ 1.5 % FS, 在 -40 ° C…85 ° C 温度范围内	≤ 1,5 % FS Gesamtfehler bei -40 °C…85 °C
接液材质	Mediumberührendes Material	304 不锈钢	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
壳体	Gehäuse	304 不锈钢	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
温度杠	Temperturbalken	50mm…250mm (该长度由杠子长度加上 安装螺纹部分长度组成)	50mm…250mm (Die Länge setzt sich aus der Länge der Stange plus der Länge des Installationsgewindes zusammen)
防护等级	IP Schutzklasse	IP 65 (其它等级取决于电气接头)	IP 65 (ander auf Anfrage vom Steckersystem abhängig)
标准	Standard	EX SA	

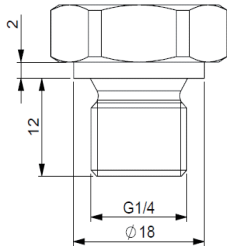
PROZESSANSCHLÜSSE

适用螺纹

NACH EN 837
(MANO- METERNIPPEL)



G1/4 nach DIN 1179-2Form E



G1/4 nach DIN 3852Form A

CTT AUSWAHLCODE

CTT 选型代码

型号 + 输出信号 + 测量范围 + 单位 + 螺纹 + 接头 + 材质

Type+Ausgangsignal+Messbreich+Einheit+Stecker+Gewinde+Material

例：CTT-I2-160-A-B-0

Beispiel 1: CTT-I2-160-A-B-0

电气输出信号
(范围对应缩写编码)

Elektrisches
Ausgangssignal

4...20mA	I2
0...5V	U5
0...10V	U10
0.5...4.5V ratiometrisch 比例电压	UR

长度

Länge

自定义	
mm	A
Inch	B

长度单位
(单位对应其缩写)

Masseinheit für
Längeangabe

G1/4 “Form E DIN 1179-2	A
G1/4 “Form A DIN 3852-2	B

螺纹
(型号及对应字母)

Prozess-Anschluss/
Gewinde

EN 175301-803-C (MVS-C) 小赫斯曼	0
EN 175301-803-A (MVS-A) 大赫斯曼	1

电气接头
(型号 / 品牌及对应数字)

Elektrische Anschluss

与介质接触材质
(不同材质对应不同编号)

Mediumberührendes
Material

无	1.4404 / AISI 316 L
- 1	1.4404 / AISI 316 L

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

电气接头

EN 175301-803-C SERIE 230



2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC

2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC
Pin3=Signal

EN 175301-803-A



2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC

2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC
Pin3=Signal

FLÜSSIGKEITSSTANDSSONDE DER SERIE CPS

CPS 系列液位探头



测量范围	Messbereiche	1mH2O至250mH2O	1 mWS bis 250 mWS (mWS: Meter Wassersäule)
电气信号	Elektrische Signale	0...10V三线制, 4...20mA两线制	0...10 V, 4...20 mA
压力范围	Druckbereiche	0...100mbar 至0...25bar	0...100 mbar bis 0...25 bar
		可选: 0...5V (10V)	optional:0...5V[10V]
温度范围	Temperaturbereiche	介质温度 -10 ... + 70°C	Mediumtemperatur -10 ... + 70°C
		环境温度 -10 ... + 70 °C	Umgebungstemperatur -10 ... + 70 °C
		储存温度 -20 ... + 70 °C	Lagertemperatur -20 ... + 70 °C
与介质接触材质	Mediumberührendes Material	316L 不锈钢	Edelstahl 1.4404 [AISI 316L]
壳体	Gehäuse	316L 不锈钢	Edelstahl 1.4404 [AISI 316L]
过载压力	Überdruck	2倍, 取决于压力范围	2 fach; abhängig vom Druckbereich
爆破压力	Berstdruck	3倍, 取决于压力范围	3 fach; abhängig vom Druckbereich
总误差	Gesamtfehler	≤ 0.5 % FS (可选至 0.15% FS)	≤ 0,5 % FS Grenzpunkteinstellungen (Optional bis zu 0,15% FS)
非线性	Nichtlinearität	≤ 0.1 % FS	≤ 0,1 % FS nach Grenzpunkteinstellungen
重复性误差	Wiederholbarkeit	≤ 0.05 % FS	
迟滞	Hysteresese	≤ 0.05 % FS	
长期稳定性	Langzeitstabilität	≤ 0.1%FS, 在规范条件下测试应用	≤ 0,1 % FS je Jahr bei Referenzbedingungen
耐冲击	Schockbelastbarkeit	1000g, 按 IEC 60068-2-32 标准	g 1000 to IEC 60068-2-32
抗振动	Vibrationsbelastbarkeit	20g, 按照 IEC 60068-2-6 标准	g 20 to IEC 60068-2-6
响应时间	Ansprechszeit	<1ms, 在 4ms 时与 CPS 匹配	< 1ms passt nicht zu CPS - wenn, dann 4 ms
防护等级	IP Schutzklasse	IP68	IP68
标准	Standard	EX SA	



液位测量
Füllstandsmessung

- Atmungsaktiver Wassertank 透气的水箱
- Container 容器
- Wassertechnologische Ausrüstung 水技术设备



水位测量
Wasserstandsmessung

- Fluss 河流
- Strom 溪流
- See 湖泊
- Damm 水坝

CPS 系列的液位探头采用不锈钢膜片及半导体薄膜技术, 具有良好的性能, 适用于透气的水箱、水技术设备中的液位测量以及河流、溪流、湖泊及水坝的水位监测。该探头最深可潜至 250 米, 不锈钢外壳实现其较高的的密封性及坚固性。

Die Füllstands- und Pegelsonden der Serie CPS besitzen durch ihre Edelstahlmembran und Halbleiterdünnfilmttechnologie exzellente Eigenschaften für Füllstandsmessungen in offenen Tanks und wassertechnischen Anlagen ebenso wie für Pegelmessungen in Flüssen, Bächen, Seen oder Stauwehren. Die Sonden sind bis zu einer Tauchtiefe von 250 Metern einsetzbar, durch ihr Edelstahlgehäuse hermetisch dicht und sehr robust.

适用螺纹

PROZESSANSCHLUSS

-entfällt– 无螺纹设计
SchutzhappePOM,schwarz黑色 POM 保护套

电气连接

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Pegelsonden- Kabelanschluss;
液位探头—电缆接线
PUR-Kabel mit internem Druckausgleichs- Schlauch
带内部均压的聚氨酯电缆 - 软管

CPS AUSWAHLCODE

CPS 选型代码

型号 + 输出信号 + 测量范围 + 单位 + 直径 + 导线长度 + 材质	
例: CPS-I2-10-A-D-12-1	
电气输出信号 (范围对应缩写编码)	Elektrisches Ausgangssignal
额定压力参数	Nenndruckangabe
压力值单位 (单位对应其缩写)	Masseinheit für Druckangabe
液位探头直径 (型号及对应字母)	Durchmesser
导线长度 (型号 / 品牌及对应数字)	Längeleitung
与介质接触材质 (不同材质对应不同编号)	Mediumberührendes Material

Type+Ausgangssignal+Messbreich+Einheit+Durchmesser+Längeleitung+Material	
Beispiel 1: CPS-I2-10-A-D-12-1	
4...20mA	I2
0...10V	U10
自定义	
mH2O	A
Ø22mm	D
Leitung 长度 (单位: m)	自定义
- 1	1.4404 / AISI 316 L

TESTER DER SERIE CHT-S

CHT-S 系列测试仪

Feuchtigkeit- / Temperatur-/Taupunkt-Transmitter
湿度 -/ 温度 -/ 露点变送器



测量元件	Messelement
电源电压	Spannungsversorgung
信号输出	Ausgang
负载电阻	Lastwiderstand
响应时间	Reaktionszeit
错误显示	Fehleranzeige
壳体	Gehäuse
抗压值	Druckfestigkeit
长度	Fühlerlänge
耐压值	Druckfestigkeit

露点	Taupunkttemperatur Tdp
测量范围	Messbereich
精度	Genauigkeit

温度	Temperatur TA
测量范围	Messbereich
精度	Genauigkeit

湿度	Feuchtigkeit %rH
测量范围	Messbereich
精度	Genauigkeit

半导体芯片	Halbleitersensor
12...30 VDC	
4...20mA, 0...10V	
typ. 220Ω	
典型值 <1 min	typ. ←1 min bei 20 K Messschritten
3.4 mA	
304 不锈钢	Edelstahl 304
最高 12bar, 壳体最高 50bar	bis 12 bar; Gehäuse bis 50 bar
20...45mm, 每 5mm 为一节点	20...45 mm in 5 mm Schritten
最高 12bar, 壳体最高 50ba	bis 12 bar; Gehäuse bis 50 bar

60...+80°C (可视客户需求而定)	60...+80 °C (Standard, auf Kundenwunsch anpassbar)
温度 ≤ 40 °C 或 RH > 20%: ±1.5K	Bereich ≤ 40 °C und >20 % RH: ± 1,5 K
温度 > 40°C 或 RH > 20%: ±2K	Bereich > 40 °C und >20 % RH: ± 2 K

-40...80°C	
温度 5...+60 °C: ±0.2K	Bereich +5...60 °C: ± 0,2 K
温度 -40...5 °C 或 60...80°C:± 0.5K	Bereich -40...5 °C und 60...80 °C: ± 0,5 K

0...100%RH	
湿度 0...10% 或 90...100%时	Bereich 0...10 % und 90...100 % RH: bis zu ± 3,0 % RH
湿度 10...90% 时	Bereich10...90 % rH: ± 1,8% RH



控制冷凝式干燥剂
Regelung von Kondensationstrocknern

高精度，长期稳定，紧凑型设计，便于安装
多种长度可选，支持露点，温度，湿度三种输出
基于微控技术，露点值经计算输出，抗压力可达 12bar



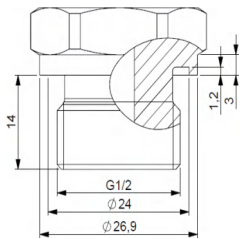
持续测量监控压力气罐中的水分
Kontinuierliche Messung der Feuchtigkeit in Druckluftbehältern zur Vermeidung von Schäden

hohe Genauigkeit ,langzeitstabil ,kompaktes Design ,einfache Installation in Rohrleitungen ,variable Fühlerlänge
3 verschiedene Ausgangssignale verfügbar(Tdp / TA / %RH)
Mikrocontrollerbasiert ,Ausgabe des berechneten Taupunktes ,Druckfestigkeit bis 12 bar

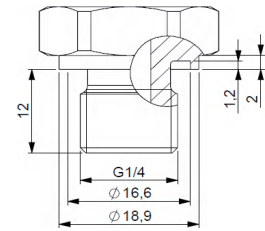
PROZESSANSCHLUSS

螺纹尺寸

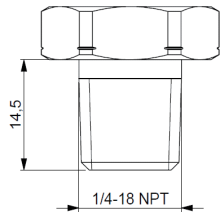
G1/2" Form E DIN1179-2 mit SW27



G1/4" Form E DIN1179-2 mit SW22



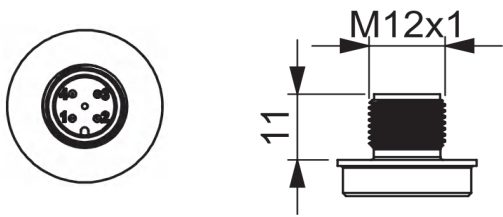
1/4 " NPT



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

电气接头

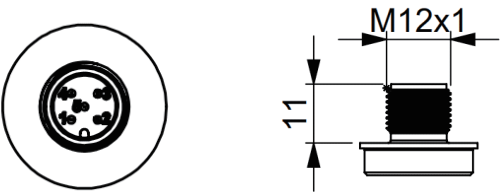
M12/BINDER BINDER S763-4



2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin3=-VDC

2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin3=-VDC
Pin4=Signal

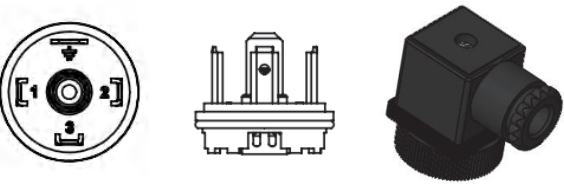
M12X1 (S763)



2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC

2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC
Pin3=Signal

EN 175301-803-A



2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC

2-Leiter Ausgang
Pin1=+VDC
Pin2=-VDC
Pin3=Signal

CHT-S AUSWAHLCODE

CHT-S 选型代码

型号 + 输出信号 + 测量范围 + 单位 + 螺纹 + 接头 + 材质

Type+Ausgangsignal+Messbreich+Einheit+Stecker+Gewinde+Material

例：CHT-S-U5-30-A-G-2

Beispiel 1: CHT-S-U5-30-A-G-2

电气输出信号
(范围对应缩写编码)

Elektrisches
Ausgangssignal

4...20mA(1 路露点温度输出) 12

4...20mA(2 路输出) 13

4...20mA(3 路输出) 14

0...10V(1 路露点温度输出) U3

0...10V (2 路输出) U4

0...10V (3 路输出) U5

长度 Länge

自定义

长度单位
(单位对应其缩写)

Masseinheit für
Längeangabe

mm A

螺纹
(型号及对应字母)

Prozess-Anschluss/
Gewinde

G1/4 DIN 1179-2 A

G1/2 DIN 1179-2 G

1/4 “-18 NPT E

电气接头
(型号 / 品牌及对应数字)

Elektrische Anschluss

EN 175301-803-C (MVS-C) 小赫斯曼 0

M12/Binder S763-4 M12 航插 2

M12/Binder S763-5 M12 航插 3

与介质接触材质
(不同材质对应不同编号)

Mediumberührendes
Material

无 1.4404 / AISI 316 L

DIFFERENZDRUCKSENSOR DER SERIE DDPT

DDPT 系列压差传感器



一般工业应用
allgemeine
Industrieanwendung



环境技术测量领域
Umwelttechnik



汽车技术领域
Kfz-Technik



工程机械
Maschinenbau



过滤技术领域
Filtertechnik



设备安装和自动化技术领域
Anlagenbau und
Automatisierungstechnik



制冷和空调技术领域
Kälte- und Klimatechnik

DDPT 系列的压差传感器用于测量空气和干燥的非腐蚀性气体的压差。完全数字化确保了测量范围的切换及安装后的自动归零，可降低偏移误差。

Die Differenzdruck- Transmitter der Serien DDPT dienen zur Messung von Differenzdrücken in Luft und nicht aggressiven, trockenen Gasen. Die vollständig digitale Realisierung erlaubt die Umschaltung von Messbereichen und ein Nullsetzen nach dem Einbau. Damit können Offsetfehler durch die Einbaulage kompensiert werden.

PROZESSANSCHLÜSSE

适用螺纹

只有 5.6mm 的软管螺纹接套兼容

Nur kompatibel mit 5.6 mm Schlauchnippel

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

电气接头

电缆螺纹套管接头

Kabelverschraubung

DDPT-AUSWAHLCODE

DDPT 选型代码

型号 + 输出信号 + 测量范围 + 单位 + 材质

例：DDPT-U10-50-K1-3

电气输出信号
(范围对应缩写编码)

Elektrisches
Ausgangssignal

额定压力参数

Nenndruckangabe

压力值单位
(单位对应其缩写)

Masseinheit für
Druckangabe

与介质接触材质
(不同材质对应不同编号)

Mediumberührendes
Material

Type+Ausgangssignal+Messbreich+Einheit+Material

Beispiel 1: DDPT-U10-50-K1-3

4...20mA

I2

0...10V

U10

自定义

mbar

B1

Pa

K1

- 3

Silizium 硅

压力接头

直径 3.5mm/5,5mm 软管接头

电气接头

电缆螺纹套管接头

Prozessanschlüsse

Schlauch Stecker 3,5 / 5,5 mm

Elektrischer Anschluss

Kabelverschraubung

压力接头

直径 3.5mm/5,5mm 软管接头

电气接头

螺旋螺纹接头（PG 接头）

Prozessanschlüsse

Schlauch Stecker 3,5 / 5,5 mm

Elektrischer Anschluss

Schraubzwinge

DDPT-I

DDPT-I（电流输出型）



测量元件	Messelement
测量范围	Messbereiche
电源电压	Spannungsversorgung
输出信号	Ausgang
温度范围	Temperaturbereiche
更多范围可根据客户需求定制	Weitere Breiche auf Anfrage
精度	Genauigkeit
耐高压	Überdruck
非线性	Nichtlinearität
IP 防护等级	IP Schutzklasse
标准	Standards

硅	Silizium
1...100mbar D	
2.5...10mbar D	
12.5...50mbar D	
10...32 VDC	
4...20mA, 2-Leiter 两线	
运行温度 -10 ... + 50 ° C	Betriebstemperatur
环境温度 -10 ... + 50 ° C	Umgebungstemperatur
存储温度 -20 ... + 70 ° C	Lagertemperatur
+/- 1.5 % FS（可选 < 0,15% FS）	+/- 1,5 % FS (optional typ. < 0,15%)
50Pa 时为 +/-3%FS	50Pa (0,5 mbar) +/-3%FS
5 倍	5 fach
≤ 1.0 % FS	
50Pa 时为 +/-2%FS	50Pa (0,5 mbar) +/-2%FS
IP65	
SA	

DDPT-U

DDPT-U（电压输出型）



测量元件	Messelement
测量范围	Messbereiche
电源电压	Spannungsversorgung
输出信号	Ausgang
温度范围	Temperaturbereiche
更多范围可根据客户需求定制	Weitere Breiche auf Anfrage
精度	Genauigkeit
耐高压	Überdruck
非线性	Nichtlinearität
IP 防护等级	IP Schutzklasse
标准	Standards

硅	Silizium
1...100mbar D	
2.5...10mbar D	
12.5...50mbar D	
10...32 VDC	
0...10V, 3 Leiter. 三线	
运行温度 -10 ... + 50 ° C	Betriebstemperatur
环境温度 -10 ... + 50 ° C	Umgebungstemperatur
存储温度 -20 ... + 70 ° C	Lagertemperatur
+/- 1.5 % FS（可选 < 0.15% FS）	+/- 1,5 % FS (optional typ. < 0,15%)
50Pa 时为 +/-3%FS	50Pa (0,5 mbar) +/-3%FS
5 倍	5 fach
≤ 1.0 % FS	
50Pa 时为 +/-2%FS	50Pa (0,5 mbar) +/-2%FS
IP65	
SA	