

概述



P200 系列压力变送器用于测量气体、液体和蒸汽的表压和绝压。

- 陶瓷测量单元
- 表压和绝压测量范围 1 到 60 bar
- 适用于普通应用

优点

- 测量精度高
- 坚固的不锈钢外壳
- 高过压抗载能力
- 用于测量腐蚀和非腐蚀介质
- 用于测量气体、液体和蒸汽的压力
- 紧凑型设计

应用

用于测量压力和绝压的 P200 系列压力变送器适用于以下工业领域：

- 机械工程
- 造船
- 电力工程
- 化学工业
- 供水

设计

非防爆型结构设计

压力变送器主要由带有膜片的硅压测量元件装在不锈钢壳体内组成。能使用符合 EN 175301-803-A(IP65) 的电气连接，圆形插接口 M12(IP67)，电缆连接 (IP67) 或者电缆快速螺纹连接 (IP67)。输出信号为 4...20 mA 或 0...10 V。

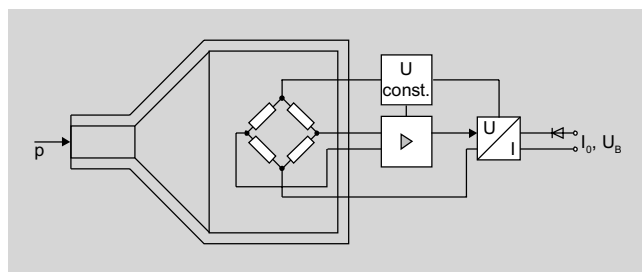
防爆型结构设计

压力变送器主要由带有膜片的硅压测量元件装在不锈钢壳体内组成。能使用符合 EN 175301-803-A(IP65) 或者圆形插接口 M12 (IP67) 的电气连接。输出信号为 4...20 mA。

功能

压力变送器用来测量气体、液体和蒸汽的压力和绝压以及液位

工作方式



SITRANS P200 压力变送器 (7MF1565-...), 功能图

薄膜测量元件带有薄膜电阻桥，工作压力通过陶瓷膜片传送过来。

测量元件的输电压由前置放大器转化为输出电流 4...20mA 或输出电压 0...10V DC。

输出电流的线性度与输入压力成正比。

P200/210/220 系列压力变送器

P200 系列 (7MF1565), 压力测量

技术数据

应用	气体、液体和蒸汽
工作方式	
测量原理	压阻测量元件 (陶瓷薄膜片)
测量变量	表压或绝压
输入	
测量变量	
• 表压	1 ... 60 bar
• 绝压	0.6 ... 16 bar a
输出	
电流信号	4 ... 20 mA
• 负载	($U_B - 10 V$) / 0.02 A
• 辅助电源 U_B	DC 7 ... 33 V (10 ... 30 V 当 Ex)
电压信号	0 ... 10 V DC
• 负载	$\geq 10 k\Omega$
• 辅助电源 U_B	12 ... 33 V DC
• 功耗	$< 7 mA$ 在 $10 k\Omega$
特征曲线	线性上升
精度	
包含日差和重复性	<ul style="list-style-type: none"> • 典型: 0.25 % 满量程 • 最大: 0.5 % 满量程
响应时间 T_{99}	$< 5 ms$
长期稳定性	
• 零点和满度	0.25 % 满量程 / 年
环境温度影响	
• 零点和满度	0.25 % / 10 K 满量程
• 电源影响	0.005 % / V
额定操作条件	
过程温度当密封圈材质为:	
• FPM (标准)	-15 ... +125 °C
• Neoprene	-35 ... +100 °C
• Perbunan	-20 ... +100 °C
• EPDM	-40 ... +145 °C, 适与饮用水
环境温度	-25 ... +85 °C
贮存温度	-50 ... +100 °C
防护等级 (符合 EN 60529)	<ul style="list-style-type: none"> • IP 65 电气连接符合 EN 175301-803-A • IP 67 带 M12 电气连接 • IP 67 带电缆 • IP 67 带电缆快速螺纹连接
电磁兼容性	<ul style="list-style-type: none"> • 符合 EN 61326-1/-2/-3 • 符合 NAMUR NE21, 只适用 ATEX 类型并且最大测量误差 $\leq 1 \%$

设计

重量	约 0.090 kg
过程连接	见尺寸图
电气连接	<ul style="list-style-type: none"> • 符合 EN 175301-803-A 形式 A 且 电缆入口 M16x1.5 或 1/2-14 NPT 或 Pg 11 • M12 插头 • 2 或 3- 线 (0.5 mm²) 电缆 ($\varnothing \pm 5.4 mm$) • 电缆快速螺纹连接
与介质接触部分材质	
• 测量元件	Al ₂ O ₃ - 96 %
• 过程连接	不锈钢, 材料号 1.4404 (SST 316 L)
• 密封圈	<ul style="list-style-type: none"> • FPM (标准) • Neoprene • Perbunan • EPDM
非接液部件材质	
• 外壳	不锈钢, 材料号 1.4404 (SST 316 L)
• 电气部分	塑料
• 电缆	PVC
认证和批准	
按压力设备导则的分类 (PED 97/23/EC)	用于流体组 1 的气体和流体组 1 的液体: 符合第 3 章第 3 节的要求 (探索工程规程)
Lloyds Register of Shipping (LR)	已申请
Germanischer Lloyds Register of Shipping (GL)	已申请
American Bureau of Shipping (ABS)	已申请
Bureau Veritas (BV)	已申请
Det Norske Veritas (DNV)	已申请
Drinking water approval (ACS)	已申请
GOST	已申请
防爆	
本安型描述 (只用于电流输出)	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125 °C Da/Db
EC 一致性证书	SEV 10 ATEX 0146
符合本安回路的最大允许值:	$U_i \leq 30 V DC$; $I_i \leq 100 mA$; $P_i \leq 0.75 W$
电气连接符合 EN 175301-803-A 和 M12 的有效内部电感和电容	$L_i = 0 nH$; $C_i = 0 nF$

P200/210/220 系列压力变送器

P200 系列 (7MF1565), 压力测量

选型和订货数据				订货号	订货代码
SITRANS P200 系列压力变送器, 适与普通应用的表压和绝压测量 精度 0.25% (典型) 接液部件材质: 陶瓷和不锈钢+密封材料 非接液部件材质: 不锈钢				D) 7MF1565 -	
测量范围	允许工作压力		破裂压力		
	最小	最大			
用于表压测量					
0 ... 1 bar	-0.4 bar	2.5 bar	> 2,5 bar	▶	3 BA
0 ... 1.6 bar	-0.4 bar	4 bar	> 4 bar	▶	3 BB
0 ... 2.5 bar	-0.8 bar	6.25 bar	> 6,25 bar	▶	3 BD
0 ... 4 bar	-0.8 bar	10 bar	> 10 bar	▶	3 BE
0 ... 6 bar	-1 bar	15 bar	> 15 bar	▶	3 BG
0 ... 10 bar	-1 bar	25 bar	> 25 bar	▶	3 CA
0 ... 16 bar	-1 bar	40 bar	> 40 bar	▶	3 CB
0 ... 25 bar	-1 bar	62.5 bar	> 62,5 bar	▶	3 CD
0 ... 40 bar	-1 bar	100 bar	> 100 bar	▶	3 CE
0 ... 60 bar	-1 bar	150 bar	> 150 bar	▶	3 CG
其它测量范围, 增加订货代码和文字说明: 测量范围: ... 到 ...bar (psi)					9 AA H1Y
用于绝压测量					
0 ... 600 bar a	0 bar a	3 bar a	> 2,5 bar a		5 AG
0 ... 1 bar a	0 bar a	2.5 bar a	> 2,5 bar a	▶	5 BA
0 ... 1.6 bar a	0 bar a	4 bar a	> 4 bar a	▶	5 BB
0 ... 2.5 bar a	0 bar a	6.25 bar a	> 6,25 bar a	▶	5 BD
0 ... 4 bar a	0 bar a	10 bar a	> 10 bar a	▶	5 BE
0 ... 6 bar a	0 bar a	15 bar a	> 15 bar a	▶	5 BG
0 ... 10 bar a	0 bar a	25 bar a	> 25 bar a	▶	5 CA
0 ... 16 bar a	0 bar a	40 bar a	> 40 bar a	▶	5 CB
其它测量范围, 增加订货代码和文字说明: 测量范围: ... 到 ...mbar a (psia)					9 AA H1Y
▶ Available ex stock					

P200/210/220 系列压力变送器

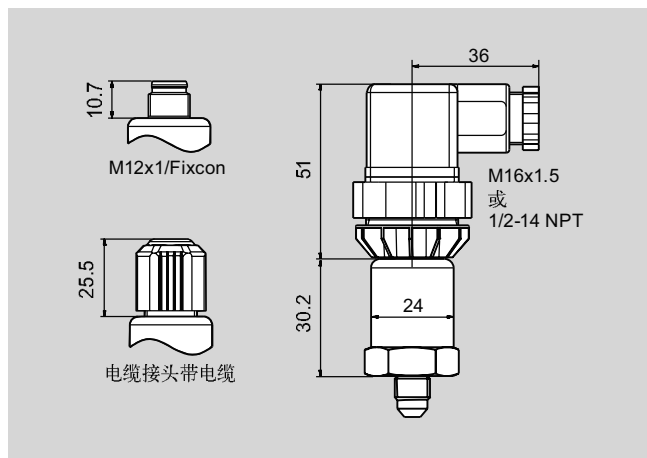
P200 系列 (7MF1565), 压力测量

选型和订货数据	订货号	订货代码
SITRANS P200 系列压力变送器, 适与普通应用的表压和绝压测量 精度 0.25% (典型) 接液部件材质: 陶瓷和不锈钢+密封材料 非接液部件材质: 不锈钢	D) 7MF1565 -	
输出信号 4 ... 20 mA; 两线制系统; 电源 7 ... 33 V DC (10 ... 30 V DC 符合 ATEX 防爆要求) 0 ... 10 V; 三线制系统; 电源 12 ... 33 V DC		0 10
防爆 (只适用 4 ... 20 mA) 无 本安防爆 EEx ia IIC T4		0 1
电气连接 符合 DIN EN 175301-803-A, 角形连接电缆口 M16 圆插头 M12 符合 DIN EN 60139-9 (不适用于量程范围 ≤ 16 bar)(不带电气插座) 固定电缆, 2m (不适用于本安防爆) 电缆快速螺纹连接 PG9 (不适用于本安防爆) 符合 DIN EN 175301-803-A, 角形连接电缆口 1/2"-14 NPT 符合 DIN EN 175301-803-A, 角形连接电缆口 PG11 特殊要求		1 2 0 3 0 4 5 6 9 N1Y
过程连接 G½" 外螺纹符合 EN 837-1 (½" BSP 外螺纹) (标准) G½" 外螺纹和 G1/8" 内螺纹 G¼" 外螺纹符合 EN 837-1 (¼" BSP 外螺纹) 7/16"-20 UNF 外螺纹 ¼"-18 NPT 外螺纹 ¼"-18 NPT 内螺纹 ½"-14 NPT 外螺纹 ½"-14 NPT 内螺纹 7/16"-20 UNF 内螺纹 M20x1.5 外螺纹 特殊要求		A B C D E F G H J P Z P1Y
传感器与外壳间的密封件材料 氟橡胶 (FPM, 标准) Neoprene (CR) Perbunan (NBR) EPDM 特殊要求		A B C D Z Q1Y
版本 标准		1
其它设计 请在订货号上加 "-Z" 并注明订货代码 制造商的试验合格证 M 符合 DIN 55340, 第18 部分和按 ISO 8402 (校验证书) 脱脂处理 (只适用与传感器与外壳间的密封件材料为氟橡胶) ▶ 库存交货	C11 E10	

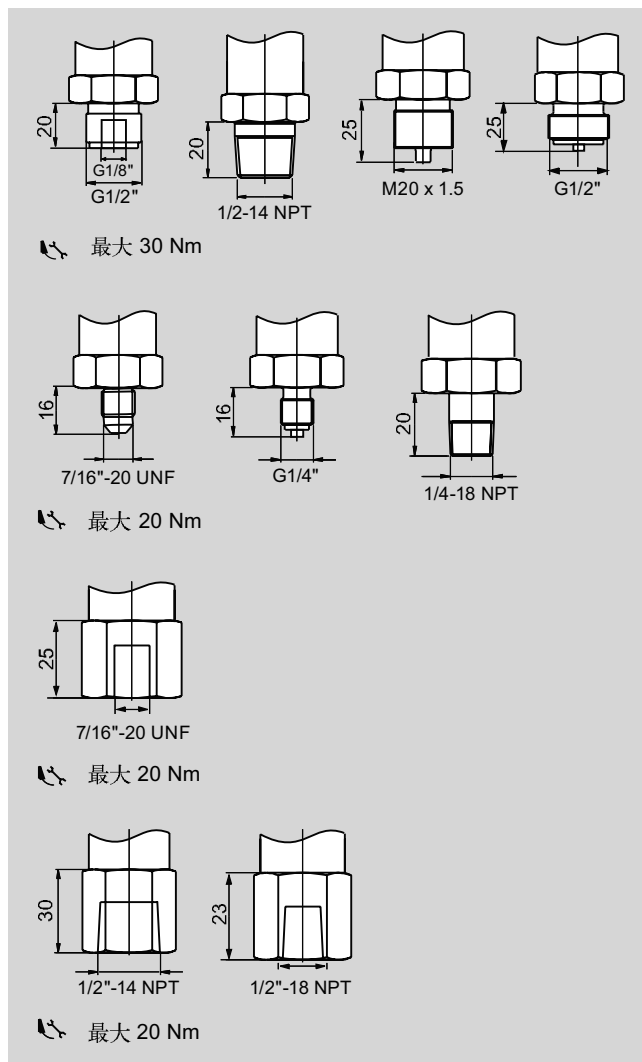
P200/210/220 系列压力变送器

P200 系列 (7MF1565), 压力测量

尺寸图



SITRANS P200, 电气连接, 尺寸单位 mm

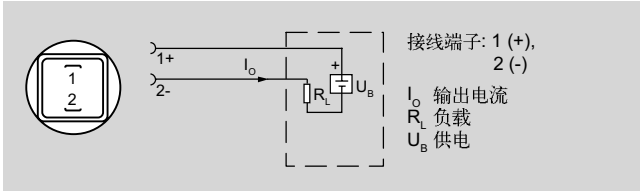


SITRANS P200, 过程连接, 尺寸单位 mm

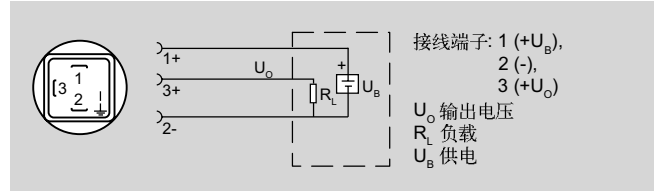
P200/210/220 系列压力变送器

P200 系列 (7MF1565), 压力测量

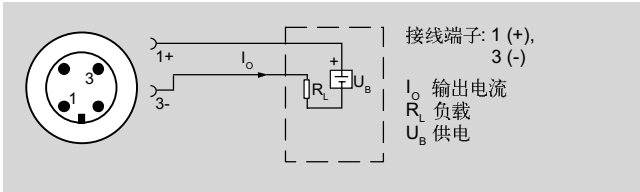
接线图



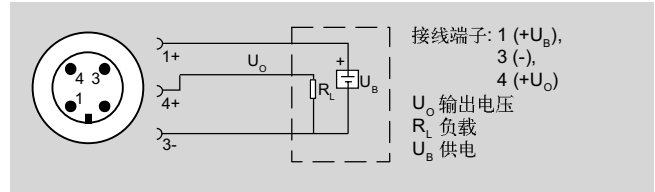
电流输出, 电气连接符合 EN 175301



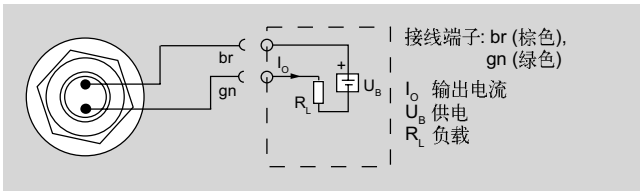
电压输出, 电气连接符合 EN 175301



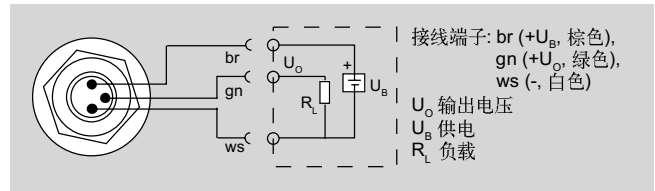
电流输出, 电气连接 M12x1



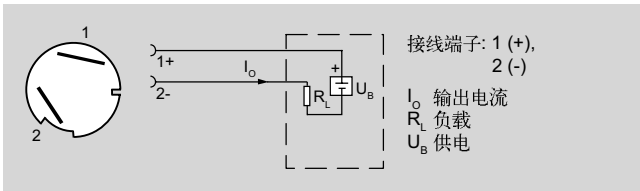
电压输出, 电气连接 M12x1



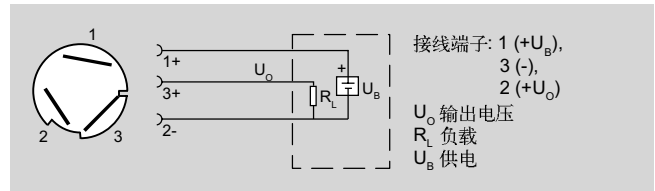
电流输出, 缆式



电压输出, 缆式



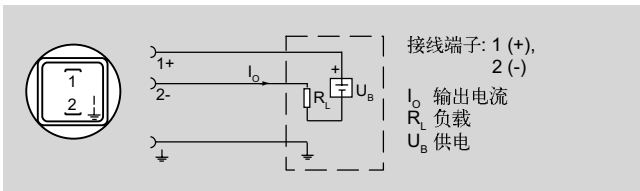
电流输出, 电缆快速螺纹连接



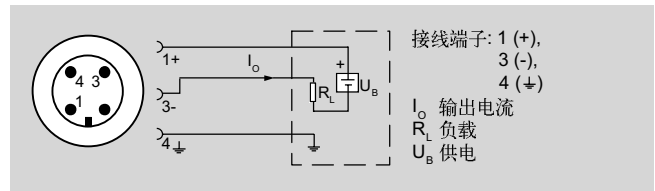
电压输出, 电缆快速螺纹连接

防爆型: 4 ... 20 mA

外壳需接地



电流输出, 电气连接符合 EN 175301 (Ex)



电流输出, 电气连接 M12x1 (Ex)

概述



P210 系列压力变送器用于测量气体、液体和蒸汽的压力。

- 不锈钢测量单元
- 测量范围 100 到 600 mbar
- 适用于低压力应用

优点

- 测量精度高
- 坚固的不锈钢外壳
- 高过压抗载能力
- 用于测量腐蚀性和非腐蚀介质
- 用于测量气体、液体和蒸汽的压力
- 紧凑型设计

应用

用于测量压力的 P210 系列压力变送器适用于以下工业领域：

- 机械工程
- 造船
- 电力工程
- 化学工业
- 供水

设计

非防爆型结构设计

压力变送器主要由带有膜片的硅压测量元件装在不锈钢壳体内组成。能使用符合 EN 175301-803-A(IP65) 的电气连接，圆形插接口 M12(IP67)，电缆连接 (IP67) 或者电缆快速螺纹连接 (IP67)。输出信号为 4...20 mA 或 0...10 V。

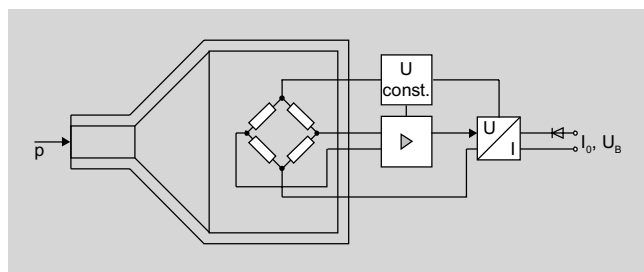
防爆型结构设计

压力变送器主要由带有膜片的硅压测量元件装在不锈钢壳体内组成。能使用符合 EN 175301-803-A(IP65) 或者圆形插接口 M12(IP67) 的电气连接。输出信号为 4...20 mA。

功能

压力变送器用来测量气体、液体和蒸汽的压力及液位

工作方式



SITRANS P210 压力变送器 (7MF1566-...), 功能图

不锈钢测量元件带有薄膜电阻桥，工作压力通过不锈钢膜片传递过来。

测量元件的输出电压由前置放大器转化为输出电流 4...20 mA 或输出电压 0...10 V DC。

输出电流的线性度与输入压力成正比。

P200/210/220 系列压力变送器

P210 系列 (7MF1566), 压力测量

技术数据

应用	
表压测量	气体、液体和蒸汽
工作方式	
测量原理	压阻测量元件 (不锈钢膜片)
测量变量	表压
输入	
测量变量	
• 表压	100 ... 600 mbar
输出	
电流信号	4 ... 20 mA
• 负载	($U_B - 10 \text{ V}$) / 0.02 A
• 辅助电源 U_B	DC 7 ... 33 V (10 ... 30 V 当 Ex)
电压信号	0 ... 10 V DC
• 负载	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
• 辅助电源 U_B	12 ... 33 V DC
• 功耗	< 7 mA 在 10 k Ω
特征曲线	线性上升
精度	
包含回差和重复性	<ul style="list-style-type: none"> • 典型: 0.25 % 满量程 • 最大: 0.5 % 满量程
响应时间 T_{99}	< 5 ms
长期稳定性	
• 零点和满度	0.25 % 满量程 / 年
环境温度影响	
• 零点和满度	<ul style="list-style-type: none"> • 0.25 %/10 K 满量程 • 0.5 %/10K 当测量范围 100 ... 400 mbar
• 电源影响	0.005 %/V
额定操作条件	
过程温度当密封圈材原为:	
• FPM (标准)	-15 ... +125 °C
• Neoprene	-35 ... +100 °C
• Perbunan	-20 ... +100 °C
• EPDM	-40 ... +145 °C, 适与饮用水
环境温度	-25 ... +85 °C
贮存温度	-50 ... +100 °C
防护等级 (符合 EN 60529)	<ul style="list-style-type: none"> • IP 65 电气连接符合 EN 175301-803-A • IP 67 带 M12 电气连接 • IP 67 带电缆 • IP 67 带电缆快速螺纹连接
电磁兼容性	<ul style="list-style-type: none"> • 符合 EN 61326-1/-2/-3 • 符合 NAMUR NE21, 只适用 ATEX 类型并且最大测量误差 $\leq 1 \%$
安装位置	向上

设计

重量	约 0.090 kg
过程连接	见尺寸图
电气连接	<ul style="list-style-type: none"> • 符合 EN 175301-803-A 形式 A 且电缆入口 M16x1.5 或 1/2-14 NPT 或 Pg 11 • M12 插头 • 2 或 3- 线 (0.5 mm²) 电缆 ($\varnothing \pm 5.4 \text{ mm}$) • 电缆快速螺纹连接
与介质接触部分材质	
• 测量元件	不锈钢, 材料号 1.4435
• 过程连接	不锈钢, 材料号 1.4404 (SST 316 L)
• 密封圈	<ul style="list-style-type: none"> • FPM (标准) • Neoprene • Perbunan • EPDM
非接液部件材质	
• 外壳	不锈钢, 材料号 1.4404 (SST 316 L)
• 电气部分	塑料
• 电缆	PVC
认证和批准	
按压力设备导则的分类 (PED 97/23/EC)	用于流体组 1 的气体 and 流体组 1 的液体: 符合第 3 章第 3 节的要求 (探索工程规程)
Lloyds Register of Shipping (LR)	已申请
Germanischer Lloyds Register of Shipping (GL)	已申请
American Bureau of Shipping (ABS)	已申请
Bureau Veritas (BV)	已申请
Det Norske Veritas (DNV)	已申请
Drinking water approval (ACS)	已申请
GOST	已申请
防爆	
本安型描述 (只用于电流输出)	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125 °C Da/Db
EC 一致性证书	SEV 10 ATEX 0146
符合本安回路的最大允许值:	$U_i \leq 30 \text{ V DC}$; $I_i \leq 100 \text{ mA}$; $P_i \leq 0.75 \text{ W}$
电气连接符合 EN 175301-803-A 和 M12 的有效内部电感和电容	$L_i = 0 \text{ nH}$; $C_i = 0 \text{ nF}$

P200/210/220 系列压力变送器

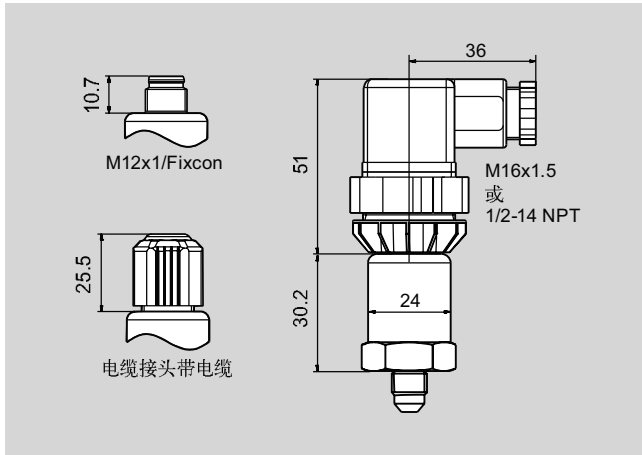
P210 系列 (7MF1566), 压力测量

选型和订货数据				订货号	订货代码
SITRANS P210 系列压力变送器, 适与低压力测量 精度 0.25 % (典型) 接液部件材质: 不锈钢 + 密封材料 非接液部件材质: 不锈钢				D) 7MF1566-	
测量范围	允许工作压力		破裂压力		
	最小	最大			
用于表压测量					
0 ... 100 mbar	-40 mbar	250 mbar	0.5 bar	▶	3AA
0 ... 160 mbar	-40 mbar	400 mbar	0.5 bar	▶	3AB
0 ... 250 mbar	-80 mbar	625 mbar	1 bar	▶	3AC
0 ... 400 mbar	-80 mbar	1000 mbar	1 bar	▶	3AD
0 ... 600 mbar	-100 mbar	1500 mbar	2.5 bar	▶	3AG
其它测量范围, 增加订货代码和文字说明: 测量范围: ... 到 ...bar					9AA H1Y
输出信号					
4 ... 20 mA; 两线制系统; 电源 7 ... 33 V DC (10 ... 30 V DC for ATEX versions)				▶	0
0 ... 10 V; 三线制系统; 电源 12 ... 33 V DC				▶	10
防爆 (只适用 4 ... 20 mA)					
无				▶	0
本安防爆 EEx ia IIC T4				▶	1
电气连接					
符合 DIN EN 175301-803-A, 角形连接电缆口 M16				▶	1
圆插头 M12 per DIN EN 60139-9 (不适用于量程范围 ≤ 16 bar)					2
固定电缆, 2 m (不适用于本安防爆)					0 3
电缆快速螺纹连接 PG9 (不适用于本安防爆)					0 4
符合 DIN EN 175301-803-A, 角形连接电缆口 1/2"-14 NPT					5
符合 DIN EN 175301-803-A, 角形连接电缆口 PG11					6
特殊要求					9 N1Y
过程连接					
G½" 外螺纹符合 EN 837-1 (½" BSP 外螺纹) (标准)				▶	A
G½" 外螺纹和 G1/8" 内螺纹					B
G¼" 外螺纹符合 EN 837-1 (¼" BSP 外螺纹)					C
7/16"-20 UNF 外螺纹					D
¼"-18 NPT 外螺纹					E
¼"-18 NPT 内螺纹					F
½"-14 NPT 外螺纹					G
½"-14 NPT 内螺纹					H
7/16"-20 UNF 内螺纹					J
M20x1.5 外螺纹					P
特殊要求					Z P1Y
传感器与外壳间的密封件材质					
氟橡胶 (FPM, 标准)				▶	A
Neoprene (CR)					B
Perbunan (NBR)					C
EPDM					D
特殊要求					Z Q1Y
版本					
标准				▶	1
其它设计					
请在订货号上加 "Z" 并注明订货代码。					
制造商的试验合格证 M 符合 DIN 55340, 第 18 部分和按 ISO 8402 (校验证书)					
▶ 库存交货					
				C11	

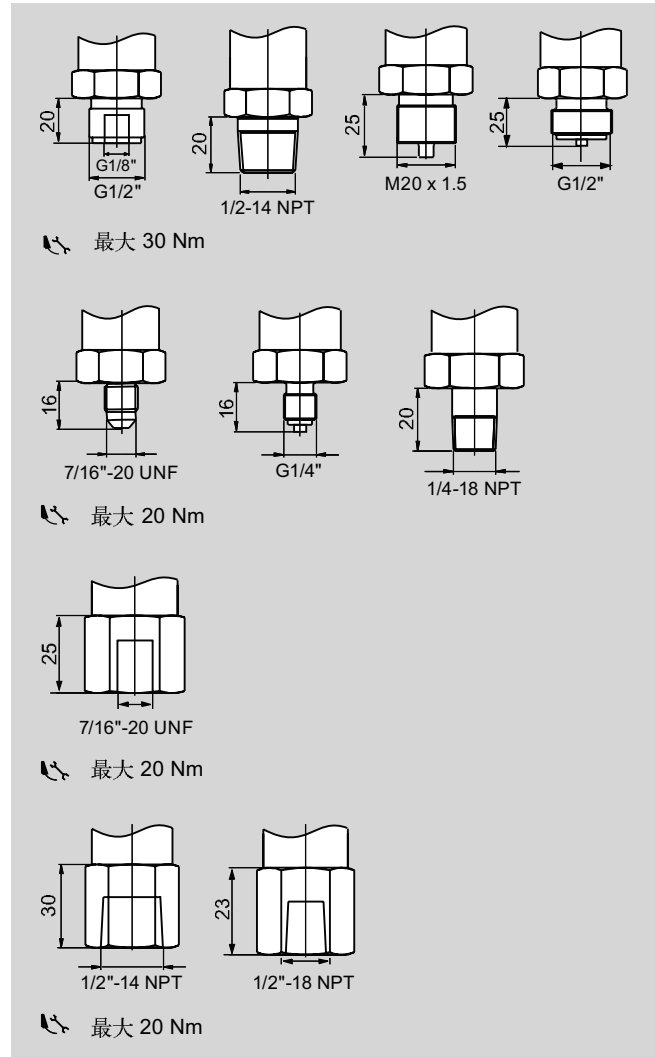
P200/210/220 系列压力变送器

P210 系列 (7MF1566), 压力测量

尺寸图



SITRANS P210, 电气连接, 尺寸单位 mm

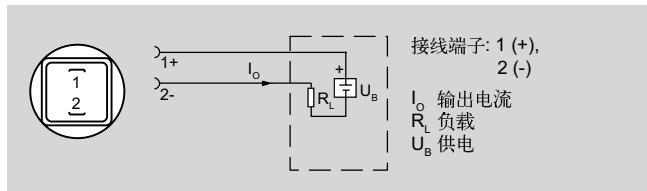


SITRANS P210, 过程连接, 尺寸单位 mm

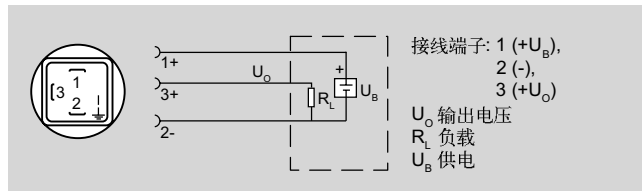
P200/210/220 系列压力变送器

P210 系列 (7MF1566), 压力测量

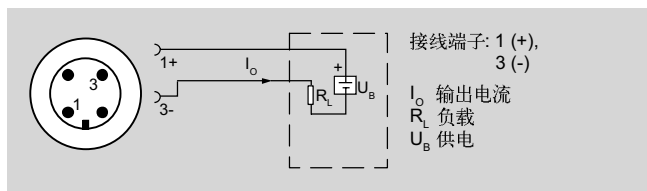
接线图



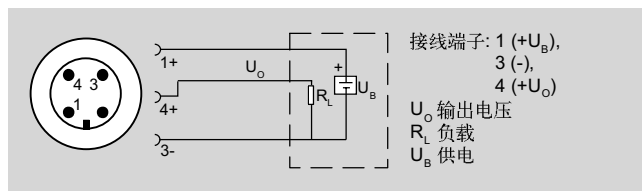
电流输出, 电气连接符合 EN 175301



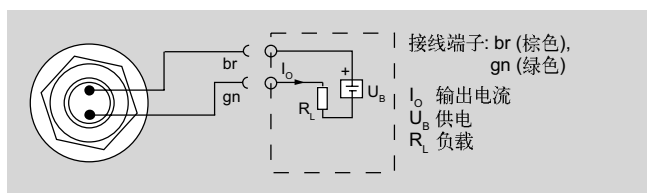
电压输出, 电气连接符合 EN 175301



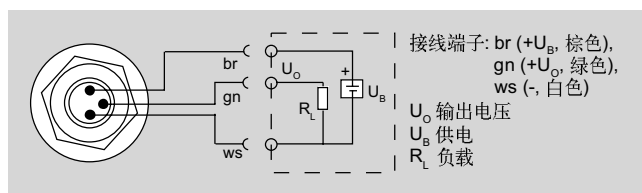
电流输出, 电气连接 M12x1



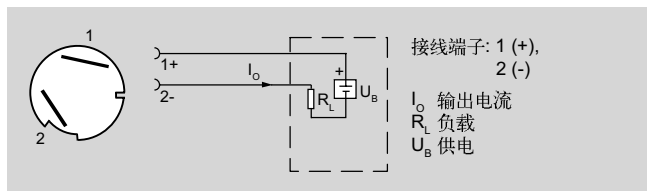
电压输出, 电气连接 M12x1



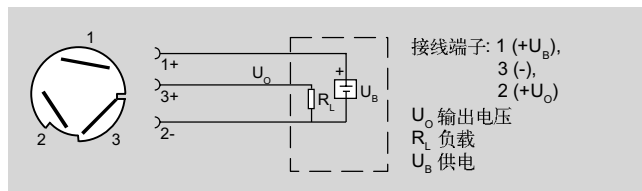
电流输出, 缆式



电压输出, 缆式



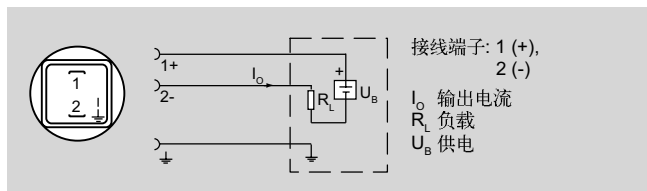
电流输出, 电缆快速螺纹连接



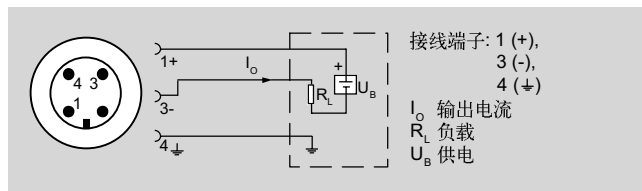
电压输出, 电缆快速螺纹连接

防爆型: 4 ... 20 mA

外壳需接地



电流输出, 电气连接符合 EN 175301 (Ex)



电流输出, 电气连接 M12x1 (Ex)

P200/210/220 系列压力变送器

P220 系列 (7MF1567), 压力测量

概述



P220 系列压力变送器用于测量气体、液体和蒸汽的压力。

- 不锈钢测量单元, 全焊接
- 测量范围 2.5 到 600 bar
- 适用于高压和压缩技术领域应用

优点

- 测量精度高
- 坚固的不锈钢外壳
- 高过压抗载能力
- 用于测量腐蚀性和非腐蚀介质
- 用于测量气体、液体和蒸汽的压力
- 紧凑型设计
- 无需密封圈

应用

用于测量压力的 P220 系列压力变送器适用于以下工业领域:

- 机械工程
- 造船
- 电力工程
- 化学工业
- 供水

设计

非防爆型结构设计

压力变送器主要由带有膜片的硅压测量元件装在不锈钢壳体内组成。能使用符合 EN 175301-803-A(IP65) 的电气连接, 圆形插接口 M12(IP67), 电缆连接 (IP67) 或者电缆快速螺纹连接 (IP67)。输出信号为 4...20 mA 或 0...10 V。

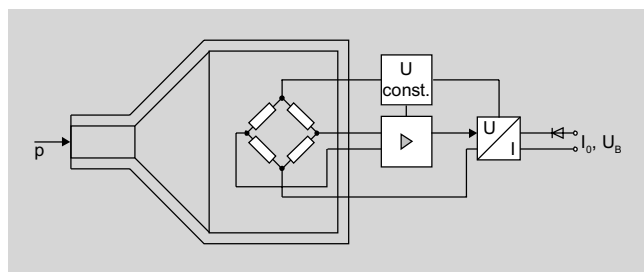
防爆型结构设计

压力变送器主要由带有膜片的硅压测量元件装在不锈钢壳体内组成。能使用符合 EN 175301-803-A(IP65) 或者圆形插接口 M12(IP67) 的电气连接。输出信号为 4...20 mA。

功能

压力变送器用来测量气体、液体的压力及液位。

工作方式



SITRANS P220 压力变送器 (7MF1567-...), 功能图

不锈钢测量元件带有薄膜电阻桥, 工作压力通过不锈钢膜片传递过来。

测量元件的输出电压由前置放大器转化为输出电流 4...20 mA 或输出电压 0...10 V DC。

输出电流的线性度与输入压力成正比。

P200/210/220 系列压力变送器

P220 系列 (7MF1567), 压力测量

技术数据

应用	
表压测量	气体、液体和蒸汽
工作方式	
测量原理	压阻测量元件 (不锈钢膜片)
测量变量	表压
输入	
测量变量	
• 表压	2.5 ... 600 bar
输出	
电流信号	4 ... 20 mA
• 负载	($U_B - 10$ V) / 0.02 A
• 辅助电源 U_B	DC 7 ... 33 V (10 ... 30 V 当 Ex)
电压信号	0 ... 10 V DC
• 负载	≥ 10 k Ω
• 辅助电源 U_B	12 ... 33 V DC
• 功耗	< 7 mA 在 10 k Ω
特征曲线	线性上升
精度	
包含回差和重复性	<ul style="list-style-type: none"> • 典型: 0.25 % 满量程 • 最大: 0.5 % 满量程
响应时间 T_{99}	< 5 ms
长期稳定性	
• 零点和满度	0.25 % 满量程 / 年
环境温度影响	
• 零点和满度	0.25 %/10 K 满量程
• 电源影响	0.005 %/V
额定操作条件	
• 过程温度	-30 ... +120 °C
• 环境温度	-25 ... +85 °C
• 贮存温度	-50 ... +100 °C
• 防护等级 (符合 EN 60529)	<ul style="list-style-type: none"> • IP 65 电气连接符合 EN 175301-803-A • IP 67 带 M12 电气连接 • IP 67 带电缆 • IP 67 带电缆快速螺纹连接
电磁兼容性	<ul style="list-style-type: none"> • 符合 EN 61326-1/-2/-3 • 符合 NAMUR NE21, only for ATEX 只适用 ATEX 类型并且最大测量误差 ≤ 1 %

设计

重量	约 0.090 kg
过程连接	见尺寸图
电气连接	<ul style="list-style-type: none"> • 符合 EN 175301-803-A 形式 A 且电缆入口 M16x1.5 或 1/2-14 NPT 或 Pg 11 • M12 插头 • 2 或 3- 线 (0.5 mm²) 电缆 ($\varnothing \pm 5.4$ mm) • 电缆快速螺纹连接
与介质接触部分材质	
• 测量元件	不锈钢, 材料号 1.4016
• 过程连接	不锈钢, 材料号 1.4404 (SST 316 L)
非接液部件材质	
• 外壳	不锈钢, 材料号 1.4404 (SST 316 L)
• 电气部分	塑料
• 电缆	PVC
认证和批准	
按压力设备导则的分类 (PED 97/23/EC)	用于流体组 1 的气体 and 流体组 1 的液体; 符合第 3 章第 3 节的要求 (探索工程规程)
Lloyds Register of Shipping (LR)	已申请
Germanischer Lloyds Register of Shipping (GL)	已申请
American Bureau of Shipping (ABS)	已申请
Bureau Veritas (BV)	已申请
Det Norske Veritas (DNV)	已申请
Drinking water approval (ACS)	已申请
GOST	已申请
防爆	
本安型描述 (只用于电流输出)	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125 °C Da/Db
EC 一致性证书	SEV 10 ATEX 0146
符合本安回路的最大允许值:	$U_i \leq 30$ V DC; $I_i \leq 100$ mA; $P_i \leq 0.75$ W
电气连接符合 EN 175301-803-A 和 M12 的有效内部电感和电容	$L_i = 0$ nH; $C_i = 0$ nF

P200/210/220 系列压力变送器

P220 系列 (7MF1567), 压力测量

选型和订货数据				订货号	订货代码
SITRANS P220 系列压力变送器, 表压测量, 适与高压和压缩机应用, 全焊接设计 精度 0.25 % (典型) 接液部件材质: 不锈钢 非接液部件材质: 不锈钢				D) 7MF1567 -	A
测量范围	允许工作压力		破裂压力		
	最小	最大			
用于表压测量					
0 ... 2.5 bar	-0.8 bar	6.25 bar	25 bar	▶	3BD
0 ... 4 bar	-0.8 bar	10 bar	40 bar	▶	3BE
0 ... 6 bar	-1 bar	15 bar	60 bar	▶	3BG
0 ... 10 bar	-1 bar	25 bar	60 bar	▶	3CA
0 ... 16 bar	-1 bar	40 bar	96 bar	▶	3CB
0 ... 25 bar	-1 bar	62.5 bar	150 bar	▶	3CD
0 ... 40 bar	-1 bar	100 bar	240 bar	▶	3CE
0 ... 60 bar	-1 bar	150 bar	360 bar	▶	3CG
0 ... 100 bar	-1 bar	250 bar	600 bar		3DA
0 ... 160 bar	-1 bar	400 bar	960 bar		3DB
0 ... 250 bar	-1 bar	625 bar	1500 bar		3DD
0 ... 400 bar	-1 bar	1000 bar	2400 bar		3DE
0 ... 600 bar	-1 bar	1500 bar	2500 bar		3DG
其它测量范围, 增加订货代码和文字说明: 测量范围: ... 到 ...bar					9AA H1Y
输出信号					
4 ... 20 mA; 两线制系统; 电源 7 ... 33 V DC (10 ... 30 V DC for ATEX versions)				▶	0
0 ... 10 V; 三线制系统; 电源 12 ... 33 V DC				▶	10
防爆 (只适用 4 ... 20 mA)					
无				▶	0
本安防爆 EEx ia IIC T4				▶	1
电气连接					
符合 DIN EN 175301-803-A, 角形连接电缆口 M16				▶	1
圆插头 M12 per DIN EN 60139-9 (不适用于量程范围 ≤ 16 bar)					2
固定电缆, 2 m (不适用与本安防爆)					0 3
电缆快速螺纹连接 PG9 (不适用与本安防爆)					0 4
符合 DIN EN 175301-803-A, 角形连接电缆口 1/2"-14 NPT					5
符合 DIN EN 175301-803-A, 角形连接电缆口 PG11					6
特殊要求					9 N1Y
▶ 库存交货					

P200/210/220 系列压力变送器

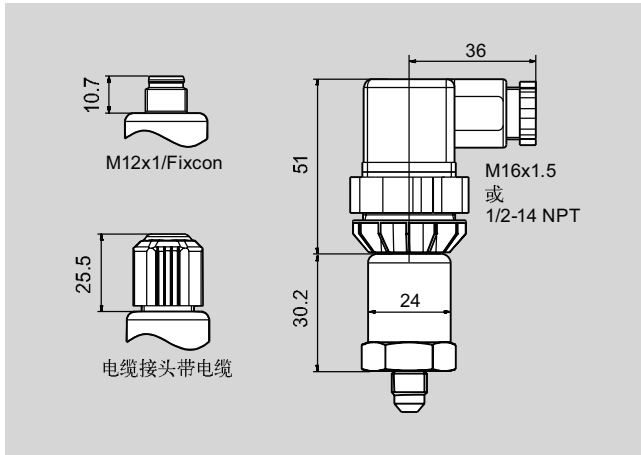
P220 系列 (7MF1567), 压力测量

选型和订货数据	订货号	订货代码
<p>SITRANS P220 系列压力变送器, 表压测量, 适与高压和压缩机应用, 全焊设计 精度 0.25 % (典型) 接液部件材质: 不锈钢 非接液部件材质: 不锈钢</p>	<p>D) 7MF1567 - - - - - A</p>	
<p>过程连接 G½" 外螺纹符合 EN 837-1 (½" BSP 外螺纹) (标准) ▶ G½" 外螺纹和 G1/8" 内螺纹 G¼" 外螺纹符合 EN 837-1 (¼" BSP 外螺纹) 7/16"-20 UNF 外螺纹 ¼"-18 NPT 外螺纹 ¼"-18 NPT 内螺纹 (只适用于测量范围 ≤ 60 bar) ½"-14 NPT 外螺纹 ½"-14 NPT 内螺纹 (只适用于测量范围 ≤ 60 bar) 7/16"-20 UNF 内螺纹 M20x1.5 外螺纹 特殊要求</p>		<p>A B C D E F G H J P Z P1Y</p>
<p>版本 标准 ▶</p>		<p>1</p>
<p>其它设计 请在订货号上加 "Z" 并注明订货代码 制造商的试验合格证 M 符合 DIN 55340, 第 18 部分和按 ISO 8402 (校验证书) 脱脂处理 ▶ 库存交货</p>	<p>C11 E10</p>	

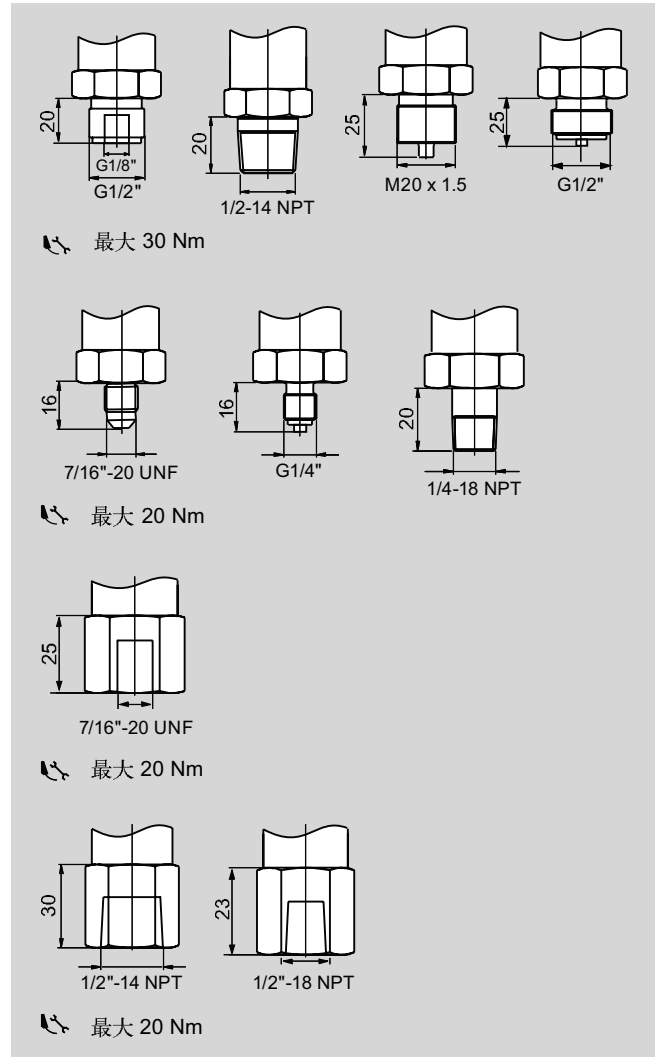
P200/210/220 系列压力变送器

P220 系列 (7MF1567), 压力测量

Dimensional drawings



SITRANS P220, 电气连接, 尺寸单位 mm

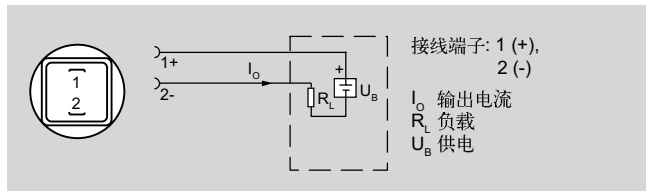


SITRANS P220, 过程连接, 尺寸单位 mm

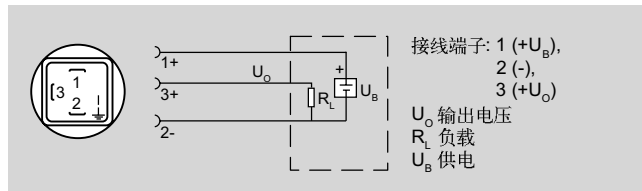
P200/210/220 系列压力变送器

P220 系列 (7MF1567), 压力测量

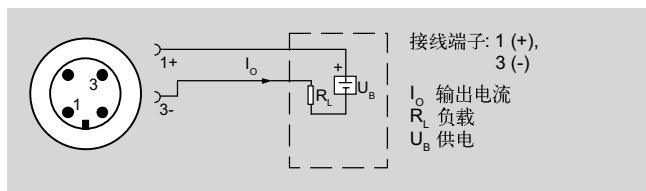
接线图



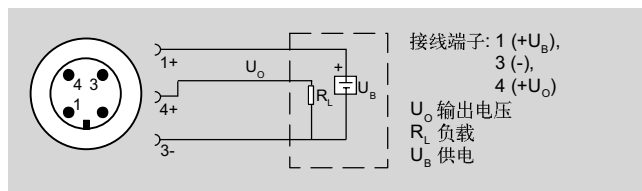
电流输出, 电气连接符合 EN 175301



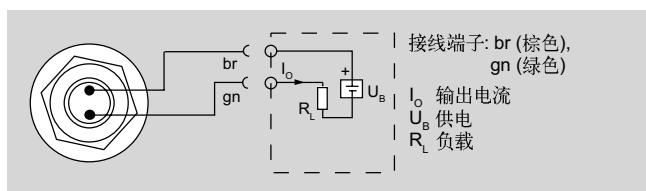
电压输出, 电气连接符合 EN 175301



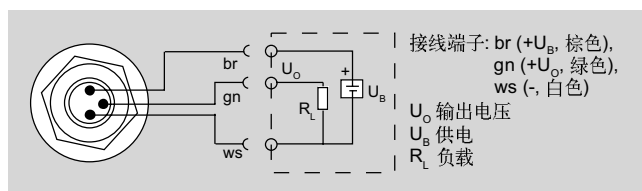
电流输出, 电气连接 M12x1



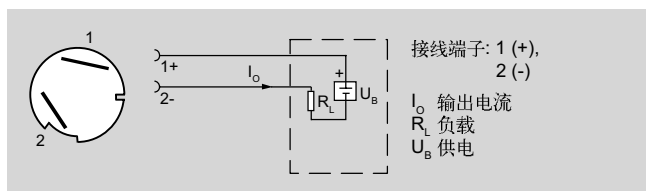
电压输出, 电气连接 M12x1



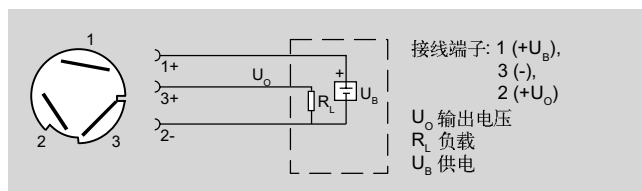
电流输出, 缆式



电压输出, 缆式



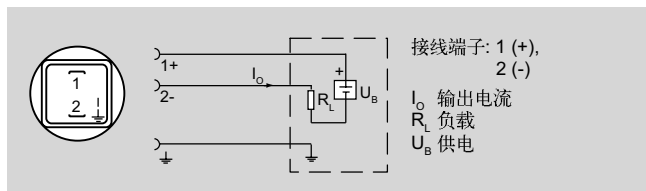
电流输出, 电缆快速螺纹连接



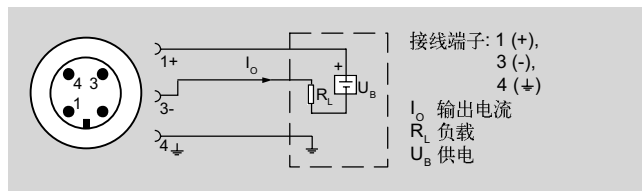
电压输出, 电缆快速螺纹连接

防爆型: 4 ... 20 mA

外壳需接地



电流输出, 电气连接符合 EN 175301 (Ex)



电流输出, 电气连接 M12x1 (Ex)