

压力变送器

根据 DESINA 标准[®]

• 型号 SD-10

TRONIC LINE

- 压力范围从 0 ... 10 bar 至 0 ... 250 bar
- 输出信号 0 ... 10 V, 3-线
- 与测量介质接触部分和壳体全为不锈钢
- 介质温度 -30 ... +125 °C
- 防护等级 IP 67
- Locking plug 5-pin, M 12 x 1
- DESINA[®] 一致性

一般特征

DESINA[®]-压力变送器在机械工具制造领域具有很大的优势。由于其防冲击，防振性能好，而且具有很好的电磁兼容负载，在应用中具有很好的可靠性。该变送器完全符合关于标准化和机械设备中安装分散集中的概念，这种将来的标准已经被详细说明。(更多关于DESINA[®]的信息可参见www.desina.de)

由于易于安装和维护，大大减少了成本。

对于每一个错误都有一个诊断信号，这避免了一个从发现到解决问题的长期过程。黄色的 LED 指示，方便从各方向进行观察，而且指示应用到传感器中的压力。

电气连接是通过5-针M 12 x 1插座，安全防护等级达IP 67 满足 DESINA[®]的需要。为了满足机械工具制造中的需要，该型号具有很高的防护等级，保证得到充分的保护，防止作为冷冻剂的油污染。

由于我们的室内产品使用特别的焊接处理，在长期使用中无需附加密封材料，依然保证良好的不渗透性。

该压力变送器的精度是 $\leq 0.5\%$ 。由于其良好的可重复性和长期稳定性，经过长时间使用依然可以保证其测量可靠性。



补充的型号非页：

- 压力变送器
一般应用变送器
(参考样本 PE 81.01)
- 紧凑型压力变送器
(参考样本 PE 81.12)
- 压力变送器
经济型
(参考样本 PE 81.14)
- 用于传动液压系统的
压力变送器
(参考样本 PE 81.21)

型号 S-1X

型号 C-10

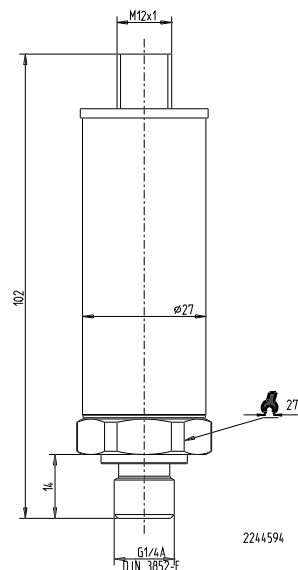
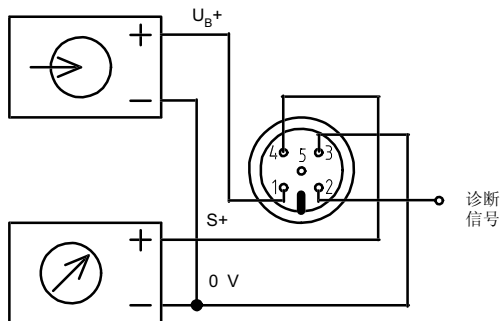
型号 ECO-1

型号 MH-1

技术参数		型号SD-10 (DESINA®)							
压力范围	bar	10	16	25	40	60	100	160	250
过载保护	bar	20	32	50	80	120	200	320	500
爆裂压力	bar	100	160	250	400	550	800	1000	1200
压力连接		G ¼ A per DIN 3852-E							
材料		不锈钢1.4571和1.4542							
• 与介质接触部分		不锈钢1.4571, cap in PA							
• 壳体									
辅助电源 U_B	DC V	20 ... 30							
输出信号和	V	0 ... 10, 3- 线制系统							
最大负载 R_A	kOhm	> 3							
上部切断频率	Hz	> 500							
响应时间(10 ... 90 %)	ms	≤ 1							
诊断功能(针2)									
• 功能		o.k.: HIGH; not o.k.: LOW							
• 液位		HIGH: > + U_B - 0.3 V; LOW: < + 0.6 V							
• 开关时间(供电)	s	< 1							
• 响应时间	ms	< 100							
状态指示:									
• 指示元件		全方位可见的LED: yellow							
• 功能		< 额定压力的10% : OFF; > 额定压力的10% : ON							
• 误差初始值		额定压力的10% ± 2%							
精度	% of span	< 0.5							
(包括迟滞性、非线性、可重复性)									
稳定性/1年	量程的%	< 0.2 (在参考条件下)							
允许温度									
• 介质	°C	-30 ... +125				-22 ... +257 °F			
• 环境	°C	-20 ... +80				- 4 ... +176 °F			
• 储存	°C	-40 ... +80				-40 ... +176 °F			
在补偿温度范围内的温度系数:	°C	0 ... +80				32 ... +176 °F			
• 零点的平均温度系数	% of span/10K	< 0.3 (< 0.4 在 10 bar)							
• 量程的平均温度系数	% of span/10K	< 0.2							
CE 认证		抗放射和抗干扰性(按EN 61 326标准); 认证声明请咨询							
电气连接		Locking plug 5-pin, M 12 x 1							
接线保护		Pin 1: + U_B ; Pin 2: 信号 (诊断); Pin 3: 0 V; Pin 4: 信号 (压力); Pin 5: 不连接							
防护等级		反极性和短路保护							
per EN 60 529 / IEC 529		IP 67							
重量	kg	大约 0.1							
尺寸	mm	见图							

电气连接

几何尺寸 mm



所列仪表各项(如结构, 重量和材质等)都适合当今最先进的技术规范。

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
 德国威卡AW有限两合公司上海代表处
 威卡国际贸易(上海)有限公司
 地址: 上海西藏中路18号港陆广场1405B-07室
 Tel: 021- 53853622, 53853623, 53853624,
 53852572, 53852573
 Fax: 021- 53852575
 E-Mail: wikash@online.sh.cn
 www.wika.com.cn

