

薄膜型压力变送器 用于传动液压机械 型号 MH-1

WIKA 样本 PE 81.21

应用

- 传动液压
- 机械工程
- 一般工业应用

特性

- 压力范围从0...60 bar至0...600 bar
- 输出信号4...20 mA, 1...5 V
- 抗冲击及防振动性能
- 防护等级IP 65至IP 69 K
(蒸汽喷射保护)
- 压力峰值防护



图：压力变送器MH-1

描述

坚固耐用的设计

优越的防震和抵抗冲击压力性能以及抗压力脉冲(CDS 系统)，配以IP 68以上的防护等级，因此MH-1尤其适用于较恶劣的传动机械液压系统。

压力范围从0...60 bar至0...600 bar，能满足所有标准运输机械液压测量的需要。

经得起考验的金属薄膜传感器

整体焊接的薄膜测量元件消除了多余的密封材料，而且保证长时间的无渗露。

测量元件由高质量的不锈钢采用喷镀技术制成，提供了长期稳定性，尤其是在负载压力频繁变化的场合。

传感器嵌入压力接口，以此防止现场错误的使用造成油的泄漏对传感器的损伤。(例如：起重机中负载的变化对传感器的损伤。)

该变送器适用于运输机械中，允许冲击负荷达500 g，振动负荷达20 g。

具有很好的电磁兼容性能，符合EN 61 326和DIN 40 839标准，确保了设备在较强的电磁兼容条件下，依然保持稳定工作。负载跳变额外防护等级达到200 V。

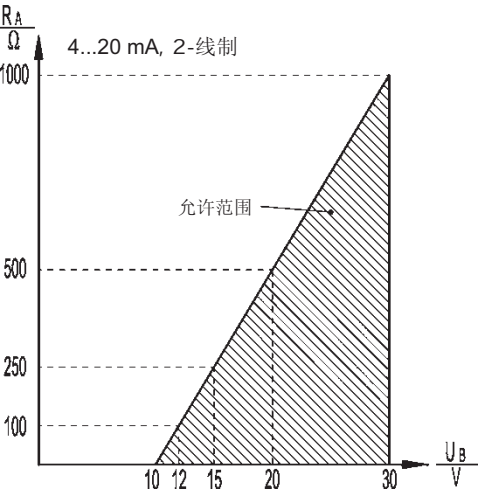
高防护等级

优越的抗温度变化性能，使其在严酷的环境下依然正常工作。该变送器提供不同的防护等级，M 12×1的锁紧插头(防护等级为IP 67)，压力变送器再配以C型DIN EN 175301-803 插头(IP 65)外伸引线的防护等级可达IP 69K(蒸汽喷射防护)，也可以根据客户要求定制。

技术参数		型号 MH-1					
压力范围	bar	60	100	160	250	400	600
过载保护	bar	120	200	320	500	800	1200
爆裂压力	bar	550	800	1000	1200	1700	2400
		{其它另询}					
材料							
■与介质接触部分		不锈钢					
■ 壳体		不锈钢					
辅助电源 U _B	DC V	10 < U _B ≤ 30					
输出信号		4 ... 20 mA, 2-线					
		{1 ... 5 V, 3-线}					
		{其他输出信号另询}					
响应时间 (10 ... 90 %)	ms	≤ 5					
绝缘强度	DC V	500					
精度	量程的%	≤ 0.5 (BFSL)					
	量程的%	≤ 1.0 *)					
		*) 包括非线性, 迟滞, 非重复性, 零点误差和满量程误差 (相应的测量误差参考 IEC 61298-2标准)					
非线性	量程的%	≤ 0.4 (BFSL) 根据 IEC 61298-2					
稳定性/1年	量程的%	≤ 0.2 (在参考条件下)					
容许温度							
■ 介质 **)		-40 ... +125 °C				-40 ... +257 °F	
■ 环境 **)		-30 ... +85 °C {-40 ... +85 °C}				-22 ... +185 °F {-40 ... +185 °C}	
■ 储存 **)		-40 ... +85 °C				-40 ... +185 °F	
		**) 也遵照 EN 50178标准, 表格 7, 使用 (C) 4K4H, 储存 (D) 1K4,运输(E) 2K3					
补偿温度/范围		0 ... +85 °C				+32 ... +185 °F	
在补偿温度范围内							
的温度系数:							
■ 零点的平均温度系数	量程的%	≤ 0.3 / 10 K					
■ 量程的平均温度系数	量程的%	≤ 0.2 / 10 K					
CE - 标志		89/336/EEC 抗放射和抗干扰性(按EN 61 326标准)					
		抗放射极限等级A和B					
		97/23/EG压力设备章程					
抗冲击	g	500 根据 IEC 60068-2-27 (机械冲击)					
防振	g	20 根据 IEC 60068-2-6 (谐振)					
接线保护		短路保护 Sig+ 对 U _B - / 0 V					
		反电极保护					
重量	kg	约 0.2					

{ } 括号内提供的特殊供货内容都有一定的附加价。

输出信号和允许负载



输出电流(两-线制)
 4 ... 20 mA: $R_A \leq (U_B - 10\text{ V}) / 0.02\text{ A}$ R_A Ohm 和 U_B Volt

输出电压(三-线制)
 1 ... 5 V: $R_A > 5\text{ kOhm}$

外形尺寸 mm

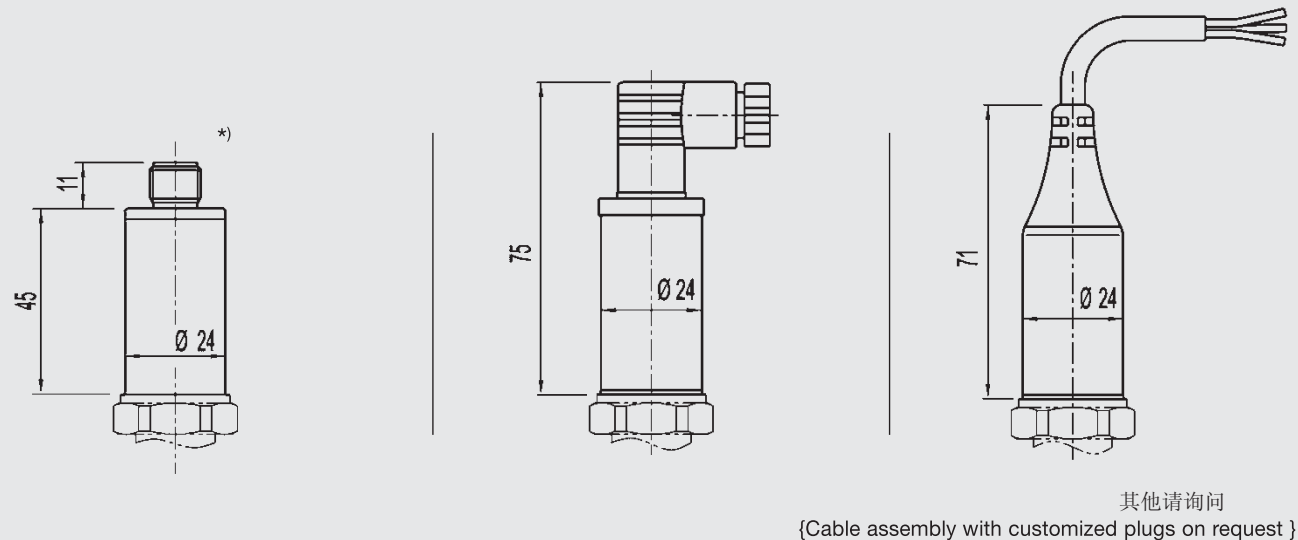
电气连接

防护等级IP按IEC 60 529标准

圆形插头接口
4-针: M 12x1,
IP 67
订货代码: M4

微型L-型插头接口
DIN EN 175301-803, 形式C
导线截面最大至0.75 mm²
导线外径4.5...6 mm
IP65
订货代码: I4

外导线1.5 m
导线截面最大至0.75 mm²
AWG 20带有电缆芯
线终端套管, 导线外径
5.9 mm (2-线制)
8.4 mm (3-线制)
IP 69K
订货代码: FN

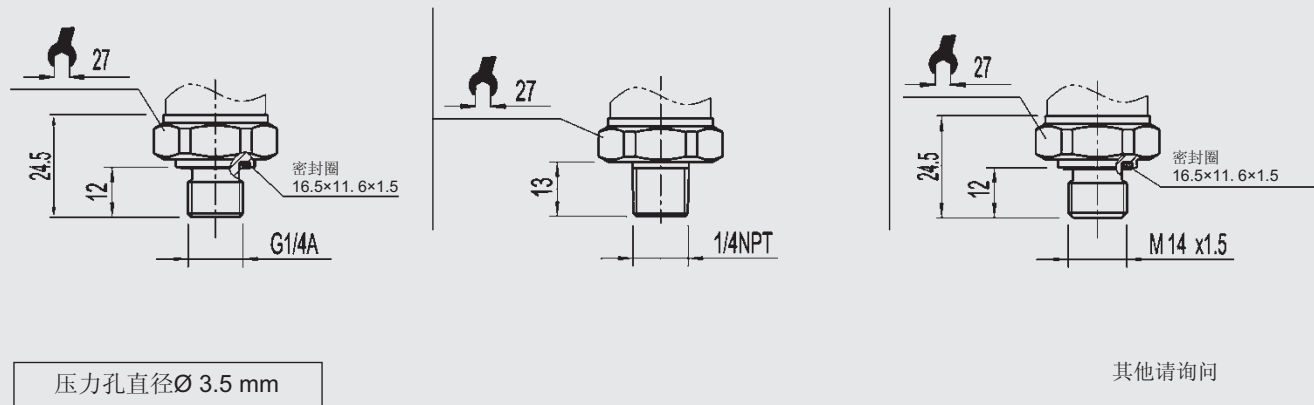


压力接口 **)

G 1/4 A
DIN 3852-E
订货代码: HD
(最大安全过压600 bar)

1/4 NPT
按针对US标准圆柱锥
螺纹NPT的公称尺寸
订货代码: NB

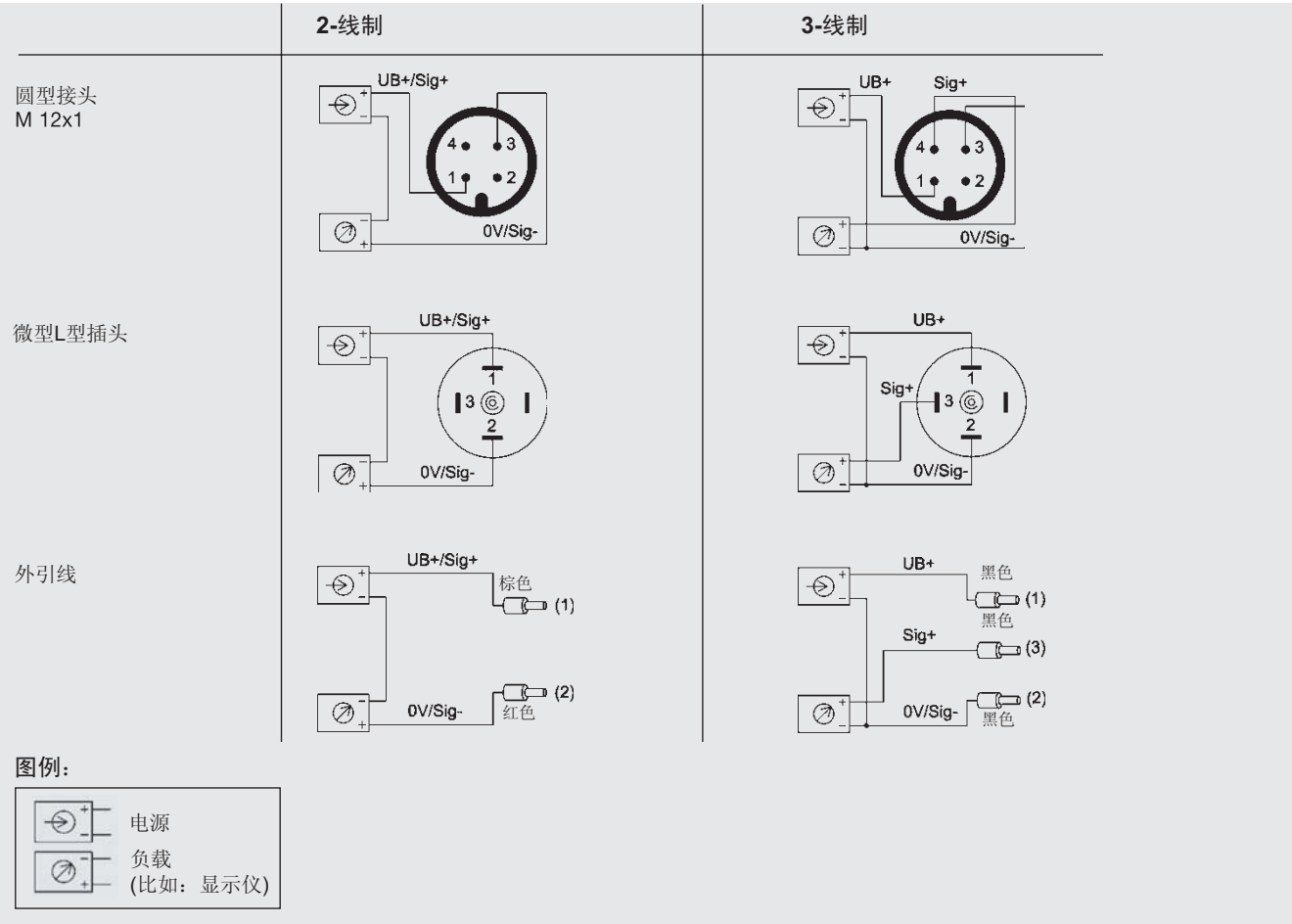
M 14x1,5
DIN 3852-E
订货代码: HN
(最大安全过压600 bar)



安装和安全性指导请参看此产品的使用说明书。
旋入套管和旋入孔参看样页IN 00.14或www.wika.de网站上下载。

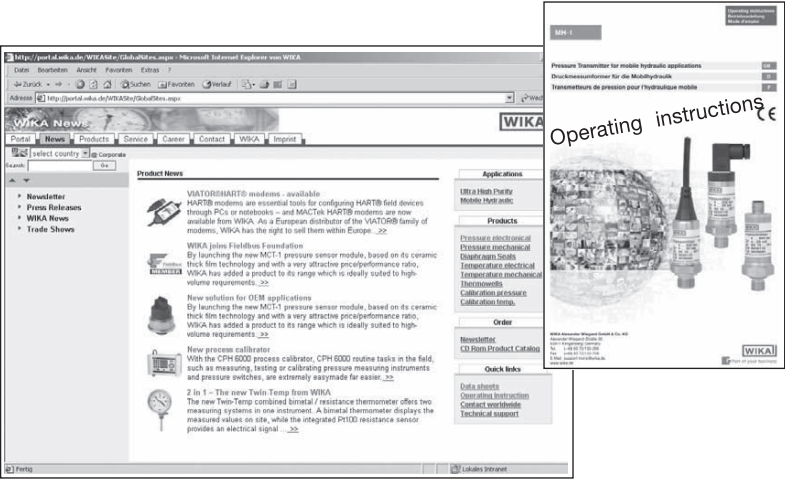
*) 对应的插头不在供货范围内。
**) CDS-system: reduced pressure channel diameter for damping of pressure peaks and against cavitation.
{ } 在其中提供的特殊要求都有一定的附加价。

接线示意图



更多信息

您可以通过www.wika.de网站来获取更多信息(参数表, 说明书等)。



上述仪器仪表的设计, 尺寸大小及材质均适合当今技术状况。

北京中科泰德科技有限公司
北京市海淀区复兴路乙24号豪轩商务会馆508
电话：010-66700899，010-68163448
<http://www.zxaf.com>