

液位和温度传感器

Nivovent NV 73



Fluidcontrol

IO-Link

储油器是液压和润滑系统的核心。从储油器中取出工作油并再次将其导回其中。取决于储油器中的系统的任务，会产生或大或小的液位波动。随着液位波动，对于绝大多数应用程序，会发生油位上方的汽相与环境空气置换。因此，几乎所有的储油器均配备了所谓的通过滤器，以防止污垢从周围空气中进入。

因此，旨在节省成本和减少所占空间，Nivovent系列因此与带有许多其它系统相关功能，如料位和温度监控的通过滤器相结合。

NV 73

符合DIN 24557第2部分标准的连接法兰

带更换元件的合格的通过滤器

可选择通过滤器的光学监控

IO-Link和1 x 可编程的开关量输出

连续液位和温度测量

模拟输出 4-20 mA (应要求提供2-10 V DC)

分辨率5 mm (液位)

多种连接器选项

成熟的高动态浮子系统

可选不锈钢制浮子和浸管

浸管长度可达1420 mm (应要求提供更长)



NV 73技术规格

式样	MS	VA*
工作压力	最高1 bar	最高1 bar
工作温度	-20 ° C 至 +80 ° C	-20 ° C 至 +80 ° C
浮子	SK604	SK221
最小密度液体	0.80 kg/dm ³	0.85 kg/dm ³
长度 (所有版本)	280, 370, 500, 670, 820, 970, 1120, 1270和1420 mm (其他长度应要求)	

材质/版本

浮子	PU	1.4571
浸管	黄铜	1.4571
法兰 / 过滤器外壳	PA	PA
当L=280 mm时的重量	约 800 g	约 900 g
每100 mm附加费	约30 g	约50 g

供货范围包括:

安装螺丝 (6个) 和橡胶软木密封件。

*不可与FCT选件组合供应

选件

涌流套管 (SSR)	黄铜	VA
------------	----	----

通过滤器

所有版本HY Typ Hydac BF 7

过滤精度	3 µm	
附加设备	溢流保护帽 - 充填适配器下取消	

输入端参数

液位

温度

测量原理	里德链	Pt 100 B级, DIN EN 60751
分辨率	5 mm	

模拟变量

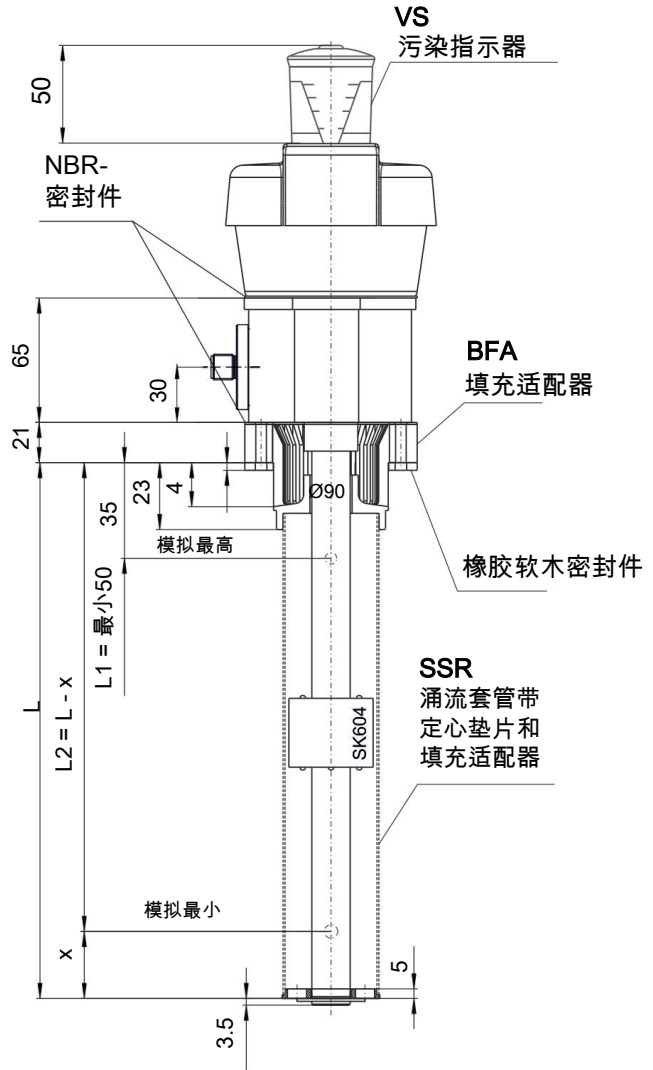
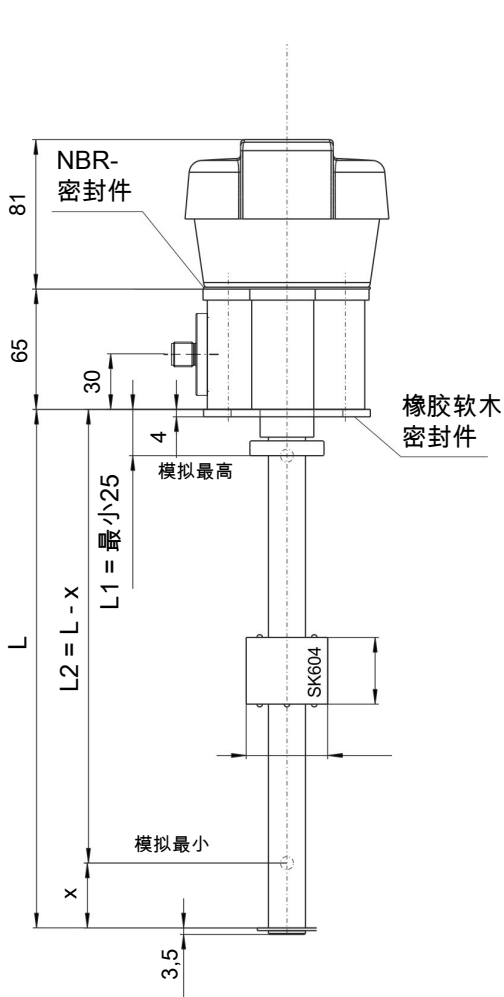
容差		± 0.8 ° C
工作电压 (U _B)	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
评估电子器件精度	满量程的 ± 1 %	满量程的 ± 1 %
输出	4-20 mA	4-20 mA (0-100° C*) *应要求提供其他量程
负载 Ω max.	= (U _B - 7.5 V) / 0.02 A	= (U _B - 7.5 V) / 0.02 A

数字变量

环境温度	-20 ° C 至 70 ° C	
工作电压 (U _B)	18 - 30 V DC	18 - 30 V DC
评估电子器件精度	满量程的 ± 1 %	满量程的 ± 1 %
IO-Link版本	修订版1.1	
波特率	COM3 (230.4k)	
SIO模式	是	
最小周期	10 ms	

基本版

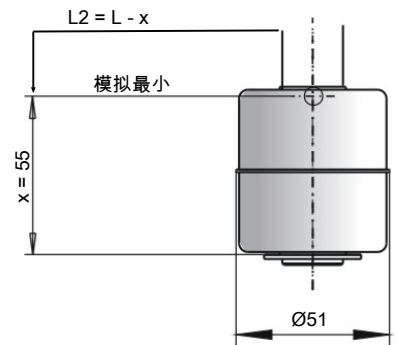
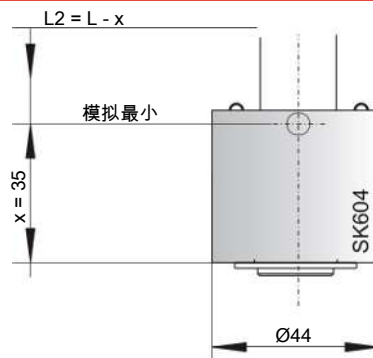
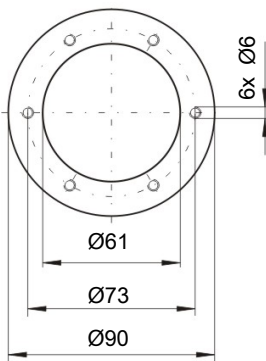
带选项



法兰图

浮子SK 604用于
NV 73-MS

浮子SK 221用于
NV 73-VA

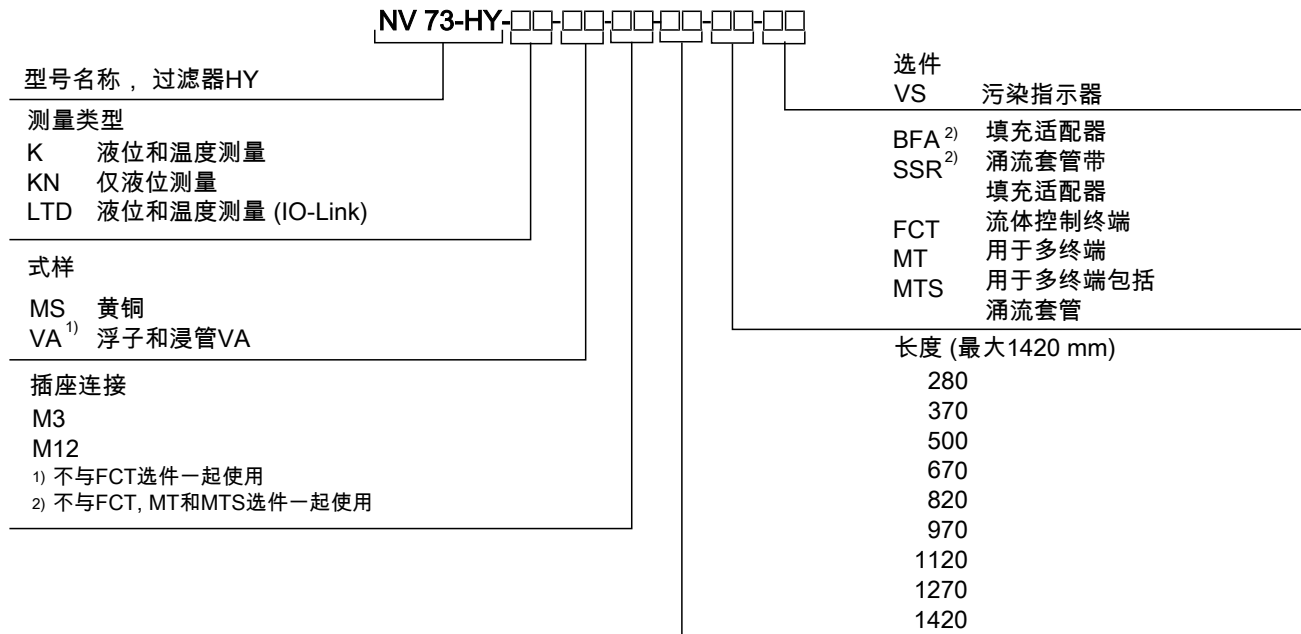


NV 73订购提示

选件/附件

- VS 污染指示器** 可选用于通风机过滤器：模拟负压显示器，显示区域0.35 bar。
 - BFA*** **填充适配器** 含带滤网的带颈法兰：借助于该选件可将少量的油通过通风机过滤器壳体填充。为此，在所选择的变体中，内置有相应的壳体。
 - SSR*** **涌流套管** 带定心垫片和填充适配器：这既包含涌流套管选件又包括如在BFA上的填充件。涌流套管以与您所选的浸管（MS / VS）相同的材料构造。
 - MT** 用于安装在 **多终端**：在此基本版本被内置于多终端（MT）中。欲知详情，请参阅多终端数据页。
 - MTS** 为安装入 **包括涌流套管的多终端**：在基本版本外，带定心的涌流套管被内置入多终端中。
 - FCT** **流体控制终端**：在此，流体控制终端（FCT）被直接置于基本版本中。欲知详情，请参阅流体控制终端数据页。
- * 不可与FCT和MT/ MTS选件组合供应。

型号代码



附件

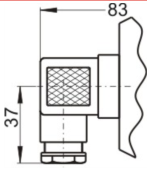
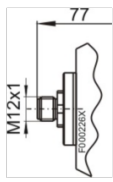
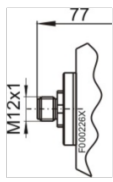
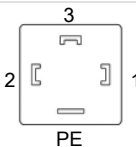
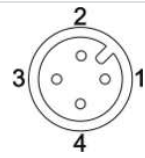
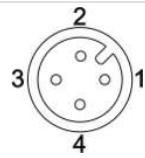
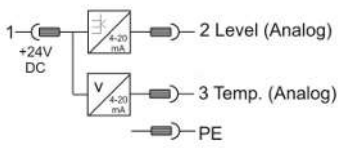
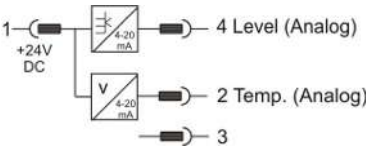
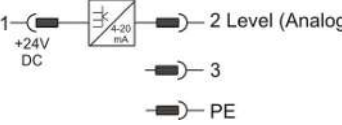
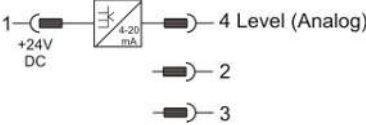
产品编号	名称
9144 05 0010	连接管线M12x1, 4针, 1.5 m, 角连接器和直式连接器
9144 05 0046	连接管线M12x1, 4针, 3.0 m, 角连接器和直式连接器
9144 05 0047	连接管线M12x1, 4针, 5.0 m, 角连接器和钢绞线

一可编程的显示和控制器可作为另外的附件使用，可以显示和监视测量变量，另见附件18 0201。

订货示例

您需要:	液位和温度测量带通风过滤器, 分辨率5 mm, 式样黄铜带M12插座连接且长度L =670 mm
您订购:	NV 73-HY-K-MS-M12 / 670

NV 73标准引脚分配

引脚分配	M3阀门接头	M12插头A 已编码的	M12插头A 已编码的 LTD式样
尺寸			
接线图			
极数	3针 + PE	4针	4针
DIN EN	175301-803	61076-2-101	61076-2-101
防护等级	IP65	IP67*	IP67*
电缆接头	PG11	-	-
K 连续液位和温度测量			针 1 +24 VDC 2 S2 (PNP最高200 mA) 3 GND 4 C/Q (IO-Link)
KN 连续液位测量			

*带拧紧的电缆插座IP67。