

丹佛斯旗下AKS4100U-084H4521静压式液位计

产品名称	丹佛斯旗下AKS4100U-084H4521静压式液位计
公司名称	广西科航机电有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:DANFOSS/丹佛斯 连接方式:螺纹 产地:丹麦
公司地址	北部湾科技创业中心
联系电话	18977949400

产品详情

丹佛斯旗下AKS4100U-084H4521静压式液位计的特点

丹佛斯新型AKS 4100/4100U 系列液位传感器采用可靠的TDR（导向式雷达）技术，可以更好地适应工业制冷领域。新型液位传感器安装方便且灵活，在无须现场标定的情况下，即可轻松调整传感器长度，给用户带来稳定的使用体验。丹佛斯AKS 4100/4100U 系列液位传感器可为您带来：
紧凑的接线盒易于调试，运输及安装，并适用于不同长度的应用和不同的制冷剂
拥有线缆式和同轴套管式两种连接方式 精度范围-/+10 mm 适用于多种常用制冷剂包括氨和二氧化碳
全球认证 主要技术参数： 可选长度：280 mm至5000 mm（更长的需求请联系丹佛斯） 连接方式：1" G螺纹或者3/4" NPT连接 温度范围：-60 至100 压力范围：可至100 bar 信号输出：4-20 mA

丹佛斯旗下AKS4100U-084H4521静压式液位计的基本参数

AKS 4100/4100U 是一款回路供电的无源二线制 4-20 mA 传感器。供电电压 14-30 V d.c.小值，端子输出为22 mA 负载 $RL [] ((U_{ext} - 14 V) / 20 \text{ mA}) - \text{默认} (\text{差错输出设为 } 3.6 \text{ mA}) RL [] ((U_{ext} - 14 V) / 22 \text{ mA}) - \text{默认} (\text{差错输出设为 } 22 \text{ mA})$ 电缆封套 AKS 4100 PG 13, M20 x 1.5 ; (电缆直径：6-8 mm(0.24-0.31in.) ; AKS 4100U in. NPT接线端子（弹簧承载）0.5-1.5 mm 2 (~20-15 AWG) 外壳 IP 67(~NEMA 4X) 制冷剂温度 -60 /100 (-76 /212) 制冷剂
丹佛斯认可适用的制冷剂：R717 / NH3 : -40 /+50 (-40 /+122) R744 / CO2 : -50 /+15 (-58 /+59) HCFC : R22 : -50 /+48 (-58 /+118) HFC : R404A : -50 /+15 (-58 /+59) R410A : -50 /+15 (-58 /+59) R134A : -40 /+50 (-40 /+122)
(详情请参阅《技术手册》) 环境温度 -40 /+80 (-40 /+175) ; HMI : -20 /+60 (-4 /+140) 操作压力 -1 barg / 100 barg (-14.5 psig / 1450 psig) 机械连接件，带 5 m(197 in.) 2 mm(0.08 in.) 不锈钢缆：AKS 4100 1" G 螺纹 自带铝制垫圈 AKS 4100U in. NPT（详情请参阅《技术手册》）

丹佛斯旗下AKS4100U-084H4521静压式液位计的安装方法

机械安装前的准备 从机械连接件上卸下信号转换器（用 5'mm

六角扳手，参阅图6)。将红色保护盖安装到机械连接件的顶部，使之免受潮气或污垢的影响。

装箱清单 (图1) 信号转换器 (搭配/不搭配 HMI) 机械连接件，带 5 m(197 in.) 2 mm(0.08 in.) 不锈钢线 平衡坠子 附件袋内有：3 mm 固定螺钉

安装信号转换器前用于保护机械连接件的红色保护盖设置标签 注意：若立管直径不同 (图 2b)，则不推荐使用电缆版本。应当使用同轴版本。调整平衡叶片 导叶与管道内壁之间应有 5 mm 间距 (参阅图2c)。剪切导叶，使之与立管的实际直径相吻合 (参阅图3)。调整电缆探头切勿让不锈钢丝出现性折痕或扭结。开始任何测量时，应当利用机械连接件 (参阅图4) 上的参照点，以便确定：

从何处切割线缆 探头长度 (参阅图5) 标度 4 mA (参阅图5) 标度 20 mA (参阅图5)

注意探头长度，标度 4 mA 和标度 20 mA 用于稍后对 AKS 4100/4100U 上的

HMI (人机界面) 进行编程。按照下列说明操作，同时参阅图4和5：1. 测量立管内部长度 2.

切割线缆前的准备 已知数据：平衡坠子下方空间：20 mm(0.8 in.) 钢缆插入平衡重的长度：12 mm(0.5 in.)

平衡坠子高度：33 mm(1.3 in.) 探头长度 = 立管内部长度 - 平衡坠子下方空间 20 mm (0.8 in.) 线缆长度

= 探头长度 + 钢线插入平衡坠子的长度 12 mm(0.5 in.) - 平衡坠子高度 33 mm(1.3 in.) 3.

测得线缆的切割点：从参照点开始测量 (图4) 并切割线缆 4. 将平衡坠子安装到线缆上，并用 3 mm 内六角扳手拧紧两颗固定螺钉 (图3) 5. 通过螺纹孔调低平衡坠子的位置。确保平衡坠子沿着管道无阻力下滑，同时线缆保持平直 (不接触内管或接入管道的内壁参阅图 2a) 6.

用扭力扳手拧紧机械连接件 (图1，第2项)，力矩为 120 Nm(89 lb/ft) 计算测量范围 4 mA 设置测量范围：

= 探头长度 - 平衡重高度 33 mm(1.3 in.) - 底端死区 (参阅图5) 20 mA 设置测量范围：=

顶端死区 (参阅图5)