

SONO3100/FUS060 西门子超声波流量计油品计量

产品名称	SONO3100/FUS060 西门子超声波流量计油品计量
公司名称	北京域能汇通科技有限公司
价格	99999.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:7ME3100 产地:法国
公司地址	北京市朝阳区立清路8号3-2205
联系电话	86-010-65911327-101 18614088757

产品详情

概述

SONO3100/FUS060

SONO 3100 传感器和 FUS060

变送器的组合非常适合于维修过程中过程不能中断的应用及需要极高/极低温度和压力的应用。

传感器能在不中断工作的条件更换。可以选件形式提供 SONO 3100 传感器，用于具有极佳性能和精度的 4 通道解决方案。

优势

可在受压状态下更换换能器

可测量粘度小于 350 Cst 的导电或非导电液体

无压降

可靠精确的流量测量

长期的稳定性

可按要求作为专用型：

特殊材料传感器，如：Duplex, 不锈钢

高、低温传感器+250 °C (+482 °F) / -200 °C (-328 °F) 传感器

额定压力 430 bar (6235 psi)

专用传感器尺寸可降至 DN 25

一通道或四通道传感器技术

应用

SONO 3100 与 FUS060 变送器组合的主要应用在于测量如下行业中的体积流量：

石化工业

电源设计

水和废水

油和液化气

SITRANS FUS060 通过在危险区的ATEX标准认证，HART 和 PROFIBUS总线；SONO 3100 通过 ATEX Ex 认证

设计

SONO 3100 与 FUS060 的组合包括 SONO 3100 传感器, 带 O 型圈或法兰（可选）的 SONO 3200 换能器和 FUS060 变送器。

SONO 3100 双通道型 DN 100 至 DN 600 可用法兰连接方式，DN 100 至 DN 300 可不用法兰连接方式。

2 通道标准，根据不同尺寸（DN 25 至 DN 1200），可按要求提供一通道或四通道型号。

SONO 3100 从 DN 100 至 DN 600 标准材质为碳钢或不锈钢。

FUS060 只有分体墙装式。

技术规范

与该系统相关的变送器为 SITRANS FUS060。有关 FUS060 的技术数据，请参见 4/xx 页。

2 个通道传感器，配备有 4 个 SONO 3200 换能器

测量误差

参考条件下的测量误差

$V > 0.5$ 到 10 m/s，小于流速的 $\pm 0.5\%$ ($v =$ 流速)

最大流速

10 m/s (32 ft)

公称规格

DN 100 ... 600 (4 " ... 24 ")

介质温度

标准

-10 ... +200 ° C (14 ... 392 ° F)

ATEX Ex d 型 :

-20 ... +180 ° C (-4 ... +356 ° F)

ATEX Ex i 型 :

-10 ... +190 ° C (14 ... 374 ° F)

特殊型号

-200 ° C (-328 ° F) , 或高达 250 ° C (482 ° F)

环境温度

标准和防爆型

-20 ... +60 ° C (-4 ... +140 ° F)

Ex d 型

外壳

IP67 (NEMA 4X/6)/IP68 (NEMA 6P) 和 ATEX (如下所示)

过程连接

PN , 符合标准 EN 1092-1 , 类型 11 (B)

管路碳钢材质

DN 200 ... DN 600 (8 " ... 24 ") , PN 10

DN 100 ... DN 600 (4 " ... 24 ") , PN 16

DN 200 ... DN 600 (8 " ... 24 ") , PN 25

DN 100 ... DN 500 (4 " ... 20 ") , PN 40

等级符合标准 EN 1759-1

DN 100 ... DN 600 (4 " ... 24 ") Class 150

DN 100 ... DN 300 (4 " ... 12 ") Class 300

不配备法兰 (EN 10217) , 焊入式型号

仅适用于碳钢

DN 350 ... DN 600 (14 " ... 24 "), PN 10

SONO 3200 换能器

O 环型或法兰型

材质

硬管

Steel EN 1.0345-P235GH

法兰

PN

EN 10025-S235JRG2, 1E1

等级

ASTM A105,1,1

换能器主体

不锈钢 AISI 316 或类似材料

变送器接线盒

不锈钢 AISI 316 或 塑料 PA 6.6

认证和批准

SONO 3100 和变送器 FUS060-Ex 符合系统 ATEX 认证

ATEX II 2 G Ex dem [ia/ib] IIC T6/T4/T3 Gb 或

ATEX II 2G Ex d IIC T3-T6 Gb , 带 SONO 3200 Ex d 变送器 (用于安装在防爆区域外的标准 FUS060 变送器)

对于 FUS060 防爆型变送器 , 为符合电气干扰性的要求 , 将变送器的电缆长度限制为 3 m (9.84 ft)。

符合性证书 CE

设备标配有西门子一致性证书 DVD。

材料认证

可选配符合标准 EN 10204-3.1 的材料证书。

NDT 检测报告

还可提供材料证书。

压力证书

可选配符合标准 EN 1024-2.3 的压力测试。

校准报告

每个流量计均包含标准校准报告。

选配：

经认证的扩展 ISO/IEC 17025 校准证书

认证

不带贸易结算认证