

VAISALA

Indigo 520 变送器 适用于维萨拉智能探头



特点

- 维萨拉兼容各种探头的 Indigo 通用变送器
- 同时支持 2 个可插拔探头
- 触摸显示屏
- IP66 和 NEMA 4 防护等级金属外壳
- 4 个可选配的电隔离模拟输出
- 2 个继电器
- 具有用于远程访问的网页界面的以太网连接
- Modbus TCP/IP 协议
- 多种供电选项，包括以太网供电和交流（市电）电源

维萨拉 Indigo 520 变送器是一款工业级的坚固变送器，可连接 1 个或 2 个维萨拉 Indigo 兼容探头，用于湿度、温度、露点、二氧化碳、过氧化氢和油中水分的测量。变送器可以现场显示测量值，也可以通过模拟信号、继电器或 Modbus TCP/IP 协议将测量值传输到自动化系统。

多种探头选项

Indigo 520 变送器最常规的使用是用于连接以下 Indigo 中所兼容的智能探头：

- 温湿度探头：HMP3、HMP4、HMP5、HMP7、HMP8、HMP9 和 TMP1
- 露点探头：DMP5、DMP6、DMP7、DMP8
- 二氧化碳探头：GMP251、GMP252
- 气态过氧化氢探头：HPP271、HPP272
- MMP8 油中水分探头

这些探头是可互换的独立测量仪表，可以很容易地从变送器上拆卸下来进行校准和维护。这些探头通过一根电缆连接到变送器上，该电缆有标准长度，也可以最长延长到 30 米（98 英尺）。

有关 Indigo 产品系列的更多信息，请参见 www.vaisala.com/indigo。

模拟和数字接口

该变送器具有 4 个可配置为电流 (mA) 或电压类型的模拟通道，以及 2 个可配置的继电器。变送器连接的测量探头所输出的任何参数都可以供模拟通道和继电器输出。

数字输出协议是基于以太网的 Modbus TCP/IP。

除了 Modbus TCP/IP 之外，该变送器的以太网连接还提供符合现代标准的网页界面和网络安全。

坚固可靠的设计

该变送器具有较宽的工作温度范围、IP66 防护等级、耐腐蚀金属外壳以及由化学强化 (IK08) 玻璃制成的触摸显示屏。该变送器可承受常用的清洁化学物质，即使在最恶劣的条件下也能正常工作。

标准安装选项包括墙壁和 DIN 导轨上的安装。使用适配器板，可以安装该变送器以替代 HMT330、DMT340 和 MMT330 系列变送器。风杆安装套件也可作为附件提供。

技术数据

兼容的 Indigo 智能探头

测量类型	探头型号
湿度和温度	HMP3、HMP4、HMP5、HMP7、HMP8、HMP9
温度	TMP1
露点	DMP5、DMP6、DMP7、DMP8
CO ₂	GMP251、GMP252 ¹⁾
汽化过氧化氢探头	HPP271、HPP272
油中水分	MMP8

1) 自 2017 年起制造的所有 GMP251 和 GMP252 探头（序列号的开头为字母 N 或按字母顺序 N 以后的字母）均与 Indigo 完全兼容。

变送器选项

显示	· 触摸屏显示
电源	· 保护性超低压 (5 … 35 VDC, 24 VAC ± 20%) · 交流 (市电) 电源 (100 … 240 VAC 50/60 Hz) · 以太网供电 (无模拟输出或继电器)

输入和输出

工作功率	
保护性超低压 (PELV) 版本 ¹⁾	15 … 35 VDC, 24 VAC ± 20%, 最大电流 2 A 电源保险丝尺寸: 3 A
交流 (市电) 电源版本 ¹⁾	100 … 240 VAC 50/60 Hz, 最大电流 1 A 电源保险丝尺寸: 10 A
以太网供电 ¹⁾	50 VDC, 600 mA PoE+, IEEE 802.3 (PD) 电源保险丝尺寸: 2 A
模拟输出	
模拟输出的数目	4, 与供电电源实行电隔离
可选电压输出类型	0 … 1 V, 0 … 5 V, 0 … 10 V, 可扩展
可选电流输出类型	4 … 20 mA, 0 … 20 mA, 可扩展
外部负载:	
电流输出	$R_L < 500 \Omega$
0 … 1 V 输出	$R_L > 2 \text{ k}\Omega$
0 … 5 V 和 0 … 10 V 输出	$R_L > 10 \text{ k}\Omega$
接线最大尺寸	2.5 平方毫米 (14 AWG)
+20 °C 时的模拟输出准确度	满标的 ± 0.05 %
温度系数	全量程 ± 0.005 % / °C
继电器输出	
继电器的数量和类型	2 个, SPDT
最大切换功率, 电流, 电压	30 W, 1 A, 40 VDC / 28 VAC
PELV 版本的接线最大尺寸	2.5 平方毫米 (14 AWG)
交流 (市电) 版本的接线最大尺寸	1.5 平方毫米 (16 AWG)
以太网接口	
支持的标准	10BASE-T, 100BASE-TX
接头	8P8C (RJ45)
支持的协议	Modbus TCP/IP (端口 502), HTTPS (端口 8443)

1) 订购变送器时选择该电源选项。

工作环境

工作温度	-20 … +55 °C (-4 … +131 °F)
贮存温度	-40 … +70 °C (-40 … 158 °F)
工作湿度	0 … 100 %RH
最高工作海拔高度	3000 米 (9843 英尺)

合规

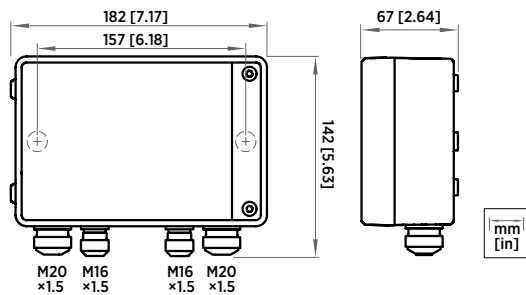
安全标准	IEC/UL/EN 61010-1
通过 EMC 认证	符合 EN 61326-1 标准 (工业环境)
通过 FCC 认证	FCC 第 15 部分 B 级无意辐射体的合规声明

机械规格

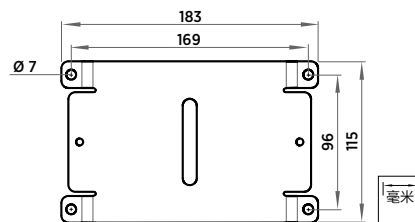
外壳防护等级	IP66, NEMA 4, IK08, DIN EN ISO 11997-1: 周期 B
外壳材料	AlSi10Mg (DIN 1725)
显示窗口材料	化学强化玻璃 (IK08)
重量	1.5 千克 (3.3 磅)
尺寸 (高 × 宽 × 深)	142 × 182 × 67 毫米 (5.63 × 7.17 × 2.64 英寸)
电缆格兰头的电缆直径	
M20 × 1.5 格兰头	5.0 … 8.0 毫米 (0.20 … 0.31 英寸)
M20 × 1.5 格兰头 (带有拼合衬套)	7 毫米 (0.28 英寸)
M16 × 1.5 格兰头	2.0 … 6.0 毫米 (0.08 … 0.24 英寸)

配件

适配器板	DRW252186SP
柱式或管式安装套件	215108
探头连接电缆	
探头连接电缆, 1 米	CBL210896-1MSP
探头连接电缆, 3 米	CBL210896-3MSP
探头连接电缆, 5 米	CBL210896-5MSP
探头连接电缆, 10 米	CBL210896-10MSP



Indigo 520 尺寸和走线口大小



Indigo 520 适配器板尺寸

