

OMNIPOINT 20 系列

多功能手持表

这是一种测量环境及其变化过程手持表，它能轻松插接不同探头得到测量数据，OMNIPOINT20 系列手持可以满足多种需要。

选择适当的传感器探头，安装在手持表上可以高精度的显示出测量值。

- 相对湿度 (RH)
- 温度 (T)
- 露点湿度 (Td)
- 相对湿度 (dv)
- 混合比 (r)
- 风速 (V),
- 水活性 (aw)
- 油中水份 (X)

结实的 OMNIPOINT20 外壳可以使用在粗糙的工业环境。有一个极清晰的背光显示屏。易懂的菜单和实用的指轮导航设计轻松实现操作。

一个可选的便携箱，可放置显示单元，最多五种探头还可附带电缆和校准工具。



典型应用

暖通空调控制
工业及过程控制
洁净室控制
水活性及油中水分
墙面或楼层间的湿度控制

产品特点

测量值: RH, T, Td, dV, R, V, aw, X
大型, 背光显示
保持/最小/最大/平均方式取值
实时时钟
公制美制单位选择
使用都重校

技术指标

测量参数

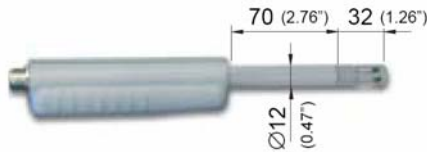
解决方案

- 温度/湿度 探头 (HA040201, HA040202, HA040203)
湿度测量: 0.1%RH; g/m3; Td {°C, °F}
温度测量: 0.1°C; 0.1°F
- 被动式温度 探头 (HA040101, HA040102, HA040104)
- 风速探头: (HA040401, HA040402, HA040403)
风速测量: 0.01m/s; 1ft/min
- 油中水份测量: aw: 0.001 {} or 0.01...1PPM (测量范围关系)

供电	4×1.5V AA 碱锰电池		
电池寿命	PT100 探头	300 h	
	RH/T 或 aw/x 探头	200 h	
	V 探头	40 h	
工作温度范围	主机和手持探头: 0-50 °C (32-122°F)		
电磁兼容	EN50081-2	EN50082-2	EN55011
	EN61000-4-2	EN61000-4-3	
外壳/防护等级	ABS/IP40		
尺寸 (H×W×D)	145×85×37mm (5.7×3.3×1.5")		
	探头:	Φ6mm (0.2 英寸), 长度: 200mm (7.9 英寸)	
重量	大约 400g (1 磅)		
显示	背光 LCD 显示, 90×50mm (3.5×1.9 英寸), 背光		



温湿度探头
RH/T HVAC 探头



应用: 用于暖通测量温湿度
 工作范围: 0...100% RH / -20...70° C (-4...158° F)
 精度: ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH)
 ±0.2° C / ±0.36° F (20° C / 68° F),
 ±0.5° C / ±0.9° F (-20 resp. 70° C / -4 resp. 158° F)
 反应时间 T90: ≤7 sec.
 被测物: 通道1 v [m/s, ft/min]
 通道2 T RH [%], dv [g/m], Td [° C/° F], r [g/kg, gr/lb]
 温度关系: v: typ. ±0.1% of m.v./° C (±0.03% of m.v./° F)
 代码: **HA040401**

RH/T 高温探头



应用: 温湿度工业过程应用
 工作范围: 0...100% RH / -40...180° C (-40...356° F) 1)
 ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH)
 ±0.2° C / ±0.36° F (20° C / 68° F), ±0.5° C / ±0.9° F (-40° C / -40° F)
 ±0.6° C / ±1.1° F (180° C / 356° F)
 反应时间: ≤30 sec.
 精度: ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH)
 ±0.2° C / ±0.36° F (20° C / 68° F), ±0.7° C / ±1.26° F (-40 resp. 100° C / -40 resp. 212° F)
 响应时间 T90: 15 sec.
 被测物: 通道1 T [° C/° F]
 通道2 RH [%], dv [g/m], Td [° C/° F], r [g/kg, gr/lb]
 温度关系: RH: ±0.03% RH/° C (% RH/° F)
 代码: **HA040202**

RH/T 小型探头



应用: 工业用温湿度测
 土壤水分测量
 工作范围: 0...100% RH / -40...100° C (-40...212° F)
 ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH)
 精度: ±0.2° C / ±0.36° F (20° C / 68° F), ±0.7° C / ±1.26° F (-40 resp. 100° C / -40 resp. 212° F)
 被测物: ≤15 sec.
 通道1 [° C/° F]
 通道2 rF [%], dv [g/m], Td [° C/° F], r [g/kg, gr/lb]
 温度关系: RH: ±0.03% RH/° C (% RH/° F)
 代码: **HA040203**

温度探头
PT100 插入式探头



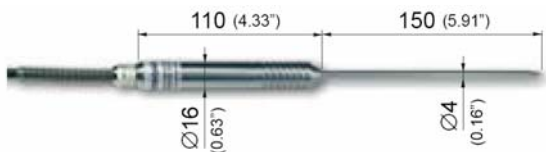
应用: 用于固体液体粉状的温度测量
 工作范围: -40...400° C (-40...752° F)
 精度: PT100 class B, 基础装置: ±0.5° C (±0.9° F)
 响应时间 T90: 10 sec.
 电缆长度: 1m (3.28ft)

PT100 浸入探头



应用: 用于固体液体粉状的温度测量
 工作范围: -40...400° C (-40...752° F)
 精度: PT100 class A, basic device: ±0.5° C (±0.9° F)
 响应时间 T90: 10 sec.
 电缆长度: 1m (3.28ft)
 代码: **HA040102**

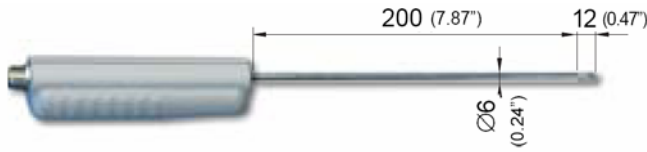
PT100 插入式食品探头



应用: 用于食品固体液体粉状的温度测量
 工作范围: -40...400° C (-40...752° F)
 精度: PT100 class A, 基础装置: ±0.5° C (±0.9° F)
 响应时间 T90: 10 sec.
 代码: **HA040104**
 电缆长度: 1m (3.28ft)

风速探头:

风速探头 ϕ 6mm (0.24")



应用: 在小空间风速测量, 高精度需申请,

工作范围 0...2m/s (0...400ft/min) 0...20m/s (0...4000ft/min)
-20...70°C (-4...158°F) -20...70°C (-4...158°F)

精度 \pm (0.04m/s / 8ft/min+ 1% of \pm (0.2m/s / 39ft/min + 2% of
(0...50°C m. v.) /32...122°F) m. v.)

响应时间 \pm 0.7°C (\pm 1.26°F) \pm 0.7°C (\pm 1.26°F)

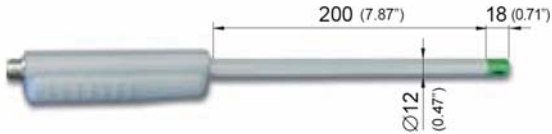
T90 \leq 1.5 sec. \leq 1.5 sec.

被测物 通道 1: v [m/s, ft/min] 通道1: v [m/s, ft/min]
2: T [°C/°F] 通道2: T [°C/°F]

温度关系 v: typ. \pm 0.1% of m. v. /°C (\pm 0.03% of m. v. /°F)

代码 **HA040401** **HA040402**

风速探头 ϕ 12mm (0.47")



应用: 风速测量用在暖通空调上

工作范围 0...20m/s (0...4000ft/min) / 0...50°C (32...122°F)

精度 \pm (0.2m/s / 39ft/min + 3% of m. v.) / \pm 1°C (\pm 1.8°F)

反应时间 1.5 sec.

被测物 通道 1: v [m/s, ft/min]

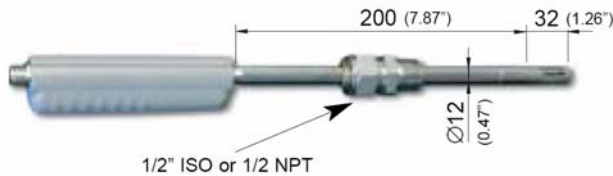
通道 2: T [°C/°F]

温度关系 v: typ. \pm 0.1% of m. v. /°C (\pm 0.03% of m. v. /°F)

代码: **HA040403**

油中探头

油中探头 ϕ 12mm (0.47")



测量矿物及润滑油中的水份

0...1 aw / 0...20000ppm / -40...120°C (-40...248°F)

\pm 0.02aw (0...0.9aw), \pm 0.03aw (0.9...1aw)

\pm 0.2°C / \pm 0.36°F (20°C / 68°F),

\pm 0.5°C / \pm 0.9°F (-40 resp. 120°C / -40 resp. 248°F)

\leq 10 min (in still oil)

0.01...10bar (0.15...145psi)

T [°C/°F]

aw [] oder x [ppm] 油中的特殊参数需基本装置

选型

模式	探头	附件	
基本装置	RH/T HVAC 探头	(HA040201)	不锈钢过滤器 (ϕ 12mm RH/T 探头) (HA010103)
	RH/T 高温探头	(HA040202)	PTFE-过滤器 (ϕ 12mm RH/T 探头) (HA010105)
	RH/T 小型探头	(HA040203)	金属格栅过滤器 (ϕ 12mm RH/T 探头) (HA010106)
	PT100 插入式探头、	(HA040101)	便携包 (基本半置+5探头附件) (HA040902)
	PT100 浸入式探头	(HA040102)	测油用的球阀 (HA050101)
	PT100 插入式食口探头	(HA040104)	湿度标准
	风速探头		5ampoules 5%RH, 5textile discs (HA010405)
	ϕ 6mm (0.24" -0-2m/s) (0-400ft/min)	(HA040401)	5ampoules 10%RH 5textile discs (HA010410)
	ϕ 6mm(0.47" -0-20m/s) (0-4000ft/min)	(HA040402)	5ampoules 35%RH 5textile discs (HA010435)
	风速探头 ϕ 12mm (0.47")	(HA040403)	5ampoules 50%RH 5textile discs (HA010450)
		5ampoules 80%RH 5textile discs (HA010480)	
		5ampoules 95%RH 5textile discs (HA010495)	
油中探头-1/2ISO	(HA040204)	传感探头校准装置 (HA010401)	
油中探头-1/2NPT	(HA040206)	12mm (0.47")-水平校准安装 (HA010401)	
		ISO标准校准包 提供 "OEKD证书"	

选型示例

OMNIPORT 20, HA040201, HA040202, HA040401, HA010401, HA040902

模式: 基本装置

RH/T HVAC 探头, RH/T 高温探头, 风速探 ϕ 6mm (0.24") - 0...2m/s (0...400ft/min)

附件: 探头校准装置 12mm (0.47") - 水平安装, 便携箱。

(如有翻译不周之处, 请以英文资料为准; 技术参数如有改动, 恕不另行通知。V2.1)