

QuantaDat / nSens-xx



Transmissor Multisensor QuantaDat

Este transmissor concebido com a tecnologia modular multi-sensor, é utilizado como uma unidade de saída de sinal, com 4 canais de sensores e 4 saídas analógicas. Isso permite a gestão de 4 pontos de medição de apenas 1 transmissor. A identificação do sensor é feita automaticamente e os canais podem ser atribuídos e configurados usando o menu.

O processador climático integral (gráfico de Mollier) permite a visualização e saída de valores como a temperatura do ponto de orvalho, humidade absoluta, entalpia específica, razão de mistura etc. Um interface RS-485 é integrado como padrão, interfaces de barramento e relés podem ser montados com uma configuração modular.

Dados técnicos	QuantaDat e QuantaDat-RL
Alimentação	24V +/- 15% AC ou DC (isolamento galvânico)
Consumo de potência	max. aprox.3W
Display	Gráfico com retroiluminação por LED
Saídas analógicas	4 saídas analógicas, corrente 0/4...20mA ou tensão 0/2...10V
Saídas digitais	RS-485 (Modbus-RTU em desenvolvimento) 2 relés (para versão QuantaDat-RL)
Material de construção	ABS - tampa azul RAL 5014, base cinza RAL 7035
Certificação	IP54
Temperatura de trabalho	0 to 50°C

Sondas nSens

Um componente integrante do sistema é a sonda digital de humidade / temperatura nSens-HT e o sensor de temperatura nSens-T, que trabalham ao longo de toda a gama de medição, com alta precisão e resposta linear. Os dados de calibração são armazenados diretamente no sensor. A verificação / calibração é realizada por PC usando o software nSoft-CAL. Estas sondas são rapidamente substituídas no local e o sistema calibrado pode ser colocado novamente em uso rapidamente, mantendo a mais alta precisão.



nSens-HT-ENS



nSens-T-NBS

Dados técnicos	nSens-HT-ENS (sonda de humidade & temperatura) nSens-T-NBS (sonda de temperatura)	
Gama de medição	Humidade	0 ... 100% RH
	Temperatura	-20 ... +80°C
Precisão da medição	Humidade	typ. +/-0.5%... +/-2.5% HR, dependendo da gama de medição
	Temperatura	
Number of cal. points	Humidade	13 pontos acima da gama de medição
	Temperatura	2 pontos acima da gama de medição
Saída digital	Novasina Bus	
Material de construção	Preto PVDF	
Proteção do sensor	Filtro de pó de polietileno (nSens-HT-ENS) Tampa de proteção de plástico (nSens-T-NBS)	
Temperatura de trabalho	-20 a +80°C	

Aplicações:

- Monitorização e controlo de processos climáticos em salas limpas, câmaras climáticas, mini-ambientes, etc.
- Controlo climático na produção de papel e têxtil
- Monitorização climática e controlo em laboratórios, salas de calibração, etc.
- Optimisation of combustion processes in gas turbines
- Monitorização e controlo de parâmetros climáticos em armazéns e salas de servidores

QuantaDat Transmissor Multisensor



260 1087 QuantaDat
260 1161 QuantaDat-RL
(com relé)

QuantaDat / QuantaDat-RL

MULTISENSOR com fonte de alimentação 24V AC / DC. Chassis em plástico azul / cinza com certificação IP54.

Apropriado para a conexão de várias sondas nSens-HT ou nSens-T com comprimento de cabo até 100m.

Observação:

O transmissor é normalmente entregue juntamente com uma sonda nSens, certificado de calibração, cabo nSens e material de montagem na mesma embalagem de transporte.

Dimensões:	W150xH165xD54mm
Alimentação:	24V +/- 15% AC/DC
Consumo:	Max. 3 W DC max. 3.0 W
Saídas:	4 x analógicas U/I 0...10V / 2...10V 0...20mA / 4...20mA RS-485
Versão:	QuantaDat-RL com 2 relés adicionais
Cond. de funcionamento:	0...100% HR -20°...+80°C
Par. calculados:	-Razão de mistura -Vapor de água parcial
Pressão	-Temp. ponto orvalho -Entalpia específica -Humidade Absoluta