

## ANEMÔMETRO WINDSONIC SDI-12



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O WindSonic™ SDI-12 é um anemômetro de baixo custo, usando tecnologia de ultra-sons comprovada para fornecer a velocidade do vento e os dados de direção através de uma saída de SDI-12. Os novos recursos incluem menor consumo de energia <2mA no modo de espera e um vetor ou escalar rolando característica média fornecendo média 1 min e 1 min velocidade máxima com a direção associada.

Com uma robusta caixa de policarbonato à prova de corrosão, este pequeno e leve sensor de vento é particularmente adequado para instalações meteorológicas e hidrológicas. O™ WindSonic não tem partes móveis, oferecendo operação livre de manutenção em uma ampla gama de aplicações.

### Aplicações

Estações de monitoramento remoto de tempo  
Ambientais locais de campo  
Agrícola Met  
Controle da Poluição  
Hidrológico  
AVAC  
Proteção Ambiental

### Características

Operação Baixa Potência <2mA  
SDI-12 V1.3 Compatível  
Vários sensores (máximo 10)  
Estado Sólido - Livre de Manutenção  
Garantia de 2 anos  
Baixo custo  
Livre de corrosão

#### Wind Speed

Range	0 - 60 m/s (116 knots)
Accuracy	±2% @12 m/s
Resolution	0.01 m/s (0.02 knots)
Response Time	0.25 seconds
Threshold	0.01 m/s

#### Direction

Range	0 - 359° (No dead band)
Accuracy	±3° @12 m/s
Resolution	1°
Response Time	0.25 seconds

#### Power Requirement

Anemometer (polled at 1Hz)	<2 mA @12 V - Low power operation
	<10 mA @12 V - Normal power operation

#### Mechanical

External Construction	LURAN S KR 2861/1C ASA/PC
Size	142mm x 163mm
Weight	0.5kg

#### Environmental

Protection Class	IP65
Operating Temperature	-35°C to +70°C
Storage Temperature	-40°C to +80°C
Operating Humidity	< 5% to 100% RH
EMC	EN 61326: 1998

#### Operational

MTBF	15 years
Warranty	2 years
Factory Calibration	Traceable to National Standards

#### Accessories

Pipe Mounting	44.45mm (1.75") dia x 500mm length
Cables	Available to match output options

#### Measurement

Update rate (for polling)	1 Hz
Parameters	Wind Speed & Direction or U and V (vectors)
Units of Measure	m/s

#### Outputs

Output type	SDI-12 (refer to manual for technical specification) SDI-12 v 1.3
Baud Rate	1200
Anemometer Status	Supplied as part of standard message

#### Averaging

Rolling Average (normal power operation only)	1 Min Vector or 1 Min Scalar
	1 Min Maximum Speed & Direction

## ANEMÔMETRO WINDSONIC SDI-12

