

SENSOR DE VISIBILIDADE - MODELO S2179

CARACTERÍSTICAS

Medição da Faixa Ótica Meteorológica (MOR)
 Medição com fumaça, poeira, nevoeiro, chuva ou neve
 Materiais resistentes à corrosão
 Opção de aquecimento
 Opções de alimentação CA ou CC

INTRODUÇÃO

O Sensor de Visibilidade modelo S2179 mede a visibilidade atmosférica pela análise da quantidade de luz espalhada por partículas em suspensão no ar, no volume de medição entre os sensores de luz.

O sensor utiliza um ângulo de medição de 42 graus, que garante um bom desempenho para partículas em suspensão de diversos tamanhos.

CONSTRUÇÃO

Todos os circuitos eletrônicos e cabeamento do sensor são integrados em um gabinete único de FRP (poliéster reforçado com fibra de vidro), com grau de proteção IP66.

Os sensores de luz são acondicionados em protetores de alumínio anodizado, montados com inclinação negativa que garante proteção contra chuva e neve com vento. As janelas de visualização dos sensores de luz são continuamente aquecidas para evitar orvalho.

Todas as linhas de sinal e alimentação são protegidas contra surtos e interferência eletromagnética. As conexões elétricas são feitas no interior da caixa, com vedação garantida pelo uso de prensa-cabos.

OPERAÇÃO

A Faixa Ótica Meteorológica (MOR) é calculada pela aplicação da fórmula de Koschmeider – $MOR(km) = 3/s$ – ao sinal recebido pelo sensor de luz (s - conhecido como coeficiente de extinção de luz).

A calibração do sensor requer o uso de um calibrador de campo fornecido pelo fabricante. O tempo estimado para calibração é de 30 minutos, com recomendação de recalibração a cada ano.



ESPECIFICAÇÕES

Faixa de Medição:.....	30m a 16km
Exatidão:.....	± 10%
Ângulo de Medição:.....	42°
Fonte Luminosa:.....	LED, 88nm
Sinal de Saída:.....	0 a 5VCC ou serial RS-232C
Alimentação:	
Versão CC:.....	10 a 36VCC, 6VA (18VA com aquecimento)
Versão CA:.....	100 a 240VCA, 14VA (70VA com aquecimento)
Temperatura Operacional:.....	-40 a +60°C
Umidade Operacional:.....	0 a 100%UR
Montagem:.....	Em tubo vertical - Diâmetro externo máximo de 48.3mm
Material:.....	Alumínio anodizado - Fibra de vidro com proteção UV (Gabinete com grau de proteção IP66)
Peso do Sensor:.....	8kg
Dimensões:.....	889mm (L) x 292mm (A) x 305mm (P)