



SS-EMBV-ROAD

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA COM SENSOR DE VISIBILIDADE E PLATAFORMA DE DADOS

A Estação Meteorológica com Sensor de Visibilidade SS-EMBV-ROAD foi desenvolvida para o monitoramento contínuo das condições meteorológicas que impactam a segurança em rodovias. A estação SS-EMBV-ROAD realiza medições em tempo real da visibilidade, identificando fenômenos como neblina, chuva, fumaça e poeira, com transmissão automática dos dados por comunicação 4G LTE, 3G e 2G (rede celular) para uma plataforma em nuvem. Além do monitoramento remoto, a Estação Meteorológica SS-EMBV-ROAD permite integração com sistemas de gestão, centros de controle operacional e outras plataformas, fornecendo informações confiáveis para apoiar a tomada de decisão e aumentar a segurança viária.

Parâmetros Mensurados

- Temperatura e umidade do ar
- Velocidade e direção do vento
- Chuva
- Faixa de visibilidade



Características

- Data Logger robusto para uso em ambientes abertos com chuva, com dupla proteção plástica contra entrada de água
- Configuráveis alarmes de máxima e mínima para cada sensor com notificação por E-MAIL e SMS
- Painel de LCD exibe as configurações de status de sinal GSM, se o sistema está operando ou não e status dos sensores
- Medição de visibilidade no intervalo de 30 m a 16 km
- Manutenção simplificada e calibração em campo rápida, realizada com acessório dedicado



Saiba mais: www.sigmasensors.com.br

Além dos sensores que já constam na proposta, é possível adicionar outros diversos sensores com sinal de saída analógico, como sensor de condutividade do solo e temperatura, direção e velocidade do vento ultrassônico, evaporação, entre outros sensores. Solicite seu projeto personalizado de estação meteorológica completa.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TEMPERATURA DO AR		UMIDADE RELATIVA DO AR	
Faixa de Medição	-40° a 75°C	Faixa de Medição	0 a 100% de umidade
Precisão	±0,25°C	Precisão	±2,5% (10% a 90% de umidade)
Resolução	0,04°C	Resolução	0,05%
Desvio	<0,01°C (por ano)	Desvio	<1% (por ano)
DIREÇÃO DO VENTO		VELOCIDADE DO VENTO	
Faixa de Medição	0 a 355°	Faixa de Medição	0 a 76m/s
Precisão	±7°	Precisão	1,1 m/s
Resolução	1°	Resolução	0,5m/s
PLUVIÔMETRO			
Faixa de Medição		0-10,2cm/hora	
Resolução		0,2 milímetros	
Precisão de Calibração		± 4,0%	
SENSOR DE VISIBILIDADE			
Faixa de Visibilidade		30 m a 16 km	
Precisão		±10% de erro quadrático médio (RMSE)	
Constante de Tempo		60 s	
Ângulo de Espalhamento		42° nominal	
Opções de Saída		0–10 VDC; 0–5 VDC 4–20 mA; 4–20 mA isolada RS-232, RS-422 ou RS-485	
Saídas de Relé		2 relés de controle ; 1 relé de diagnóstico	
Requisitos de Alimentação		10–36 VDC, 6 VA nominal ; 18 VA com aquecimento do dossel	
Temperatura de Operação		-40 a +60 °C	
Umidade Relativa		0 a 100% UR	
Grau de Proteção		IP66 (NEMA 4X)	

Saiba mais: www.sigmasensors.com.br