

MVS-20

Mediciones de visibilidad precisas y fiables

El sensor de visibilidad de Mediterráneo Señales Marítimas, modelo MVS-20, está diseñado para aplicaciones meteorológicas de carácter general que requieren mediciones de visibilidad precisas y fiables. Además, resulta óptimo para su uso asociado con una sirena de niebla

Materiales resistentes de alta calidad

Está fabricado con materiales resistentes de alta calidad para lograr una larga vida útil en las condiciones marinas más duras. La calefacción de las ventanas ópticas y las cubiertas de los sensores se proporciona de serie, lo que permite el uso del MVS-20 en las condiciones climáticas más adversas.

Óptimo para su uso en aplicaciones offshore

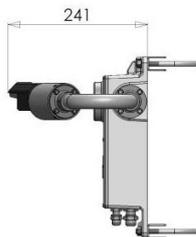
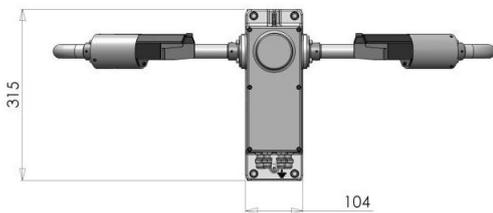
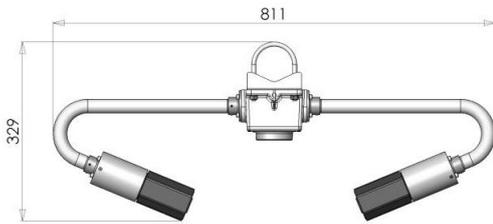
Con un rango de medición de hasta 75 km, el sensor es óptimo tanto para su uso en aplicaciones offshore como en redes de observación meteorológica.



CARACTERÍSTICAS

- *Monitorea la visibilidad y la obstrucción de la visión causada por polvo, niebla, lluvia, llovizna, nieve y granizo.*
- *Rango de medición seleccionable hasta 75 km.*
- *Frontal de dispersión compacto.*
- *Flexibilidad para conectarse a una amplia gama de unidades de recopilación / procesamiento de datos.*
- *Fácil instalación debido a su peso ligero y tamaño reducido.*
- *Calefacción de ventana óptica y cubiertas de sensores para uso en ambientes de condiciones extremas.*
- *Fecha/hora completa incluida en la cadena de datos proporcionada por el reloj integrado en tiempo real.*
- *Calibración de campo simple, la secuencia automática se puede iniciar después de colocar la placa de calibración.*
- *Funciones de auto-test y datos de mantenimiento.*
- *No se ve afectado por la iluminación local.*
- *Bajo consumo de energía.*

MVS-20



Alimentación

Tensión de alimentación del sensor:	Desde 9 V hasta 36 V c.c. (24 V típica).
Consumo del sensor:	3,5 W
Tensión de alimentación de los calentadores:	24 V c.c (or a.c).
Consumo de los calentadores:	24 W.
Consumo adicional de los calentadores de ventana:	1,7 W.

Materiales y condiciones medioambientales

Material:	Aluminio termolacado.
Ángulo de dispersión:	45° con $\pm 6^\circ$ ángulo cónico.
Volumen de la muestra:	400 cm ³ .
Peso:	3,5 kg.
Longitud:	0,81 m.
Rango de temperatura:	Desde -40° hasta 60°C.
Altitud:	Desde 0 hasta 20.000 pies.
Precipitación:	Todo tipo de clima.
Humedad:	Desde 0 hasta 100%.
Grado de estanqueidad:	IP 66.

Datos de salida

Frecuencia de medición (segundos):	30 hasta 300 (seleccionables).
Salidas de puerto serie:	RS232, RS422 y RS485.
Salidas analógicas:	0-10 V (4-20 mA o 0-20 mA opcional).
Salidas relé (disponen configuraciones flexibles):	Relé 1 = Fallo. Relé 2 = Visibilidad (valor seleccionable por el usuario). Relé 3 = Precipitación sí/no o nieve sí/no o visibilidad (seleccionable por el usuario).
Salidas:	Tabla de códigos WMO 4680 seleccionadas.

Contenido del mensaje

Número de identificación del sensor (Programmable).
Frecuencia de medición (Segundos).
Visibilidad (Kilómetros).
Tipo de precipitación.
Obstrucción a la visión (Niebla, bruma, nada).
Cantidad de Precipitación (Intervalo de un minuto).
Temperatura.
Auto-test remoto y señales de alarma.
Etiquetas de fecha/hora.

Especificaciones de las medidas

Medidas:	Visibilidad (MOR).
Rango de visibilidad:	Hasta 75 km.
Precisión de la medida:	$\leq 10\%$ en 10 km.
Principio de medida:	Difusión delantera con ángulo de 39° hasta 51°.

Stándares

Certificado CE.
Cumplimiento de las normas CEM incluyendo la norma EN61326-1997, 1988, 2001.
Cumplimiento de la normativa RoHS y WEE.

! Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.