

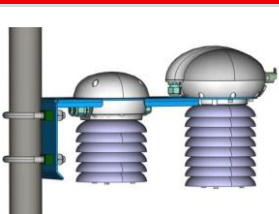
Sensores de visibilidad y meteorología actual



- ▶ Sensores de visibilidad y tiempo presente (DPA305-311.1)
- ▶ Sensor solo de visibilidad (DPA320)
- ▶ Sistema automático de limpieza de lentes mediante aire comprimido (DPA311.1)
- ▶ Contacto de relé para activar sistemas de alarma
- ▶ (DPA305) Salida analógica 4...20 mA (DPA305)

El sensor de visibilidad DPA311.1, con un rango de medición de hasta 2 km, está diseñado para la detección de niebla y neblina en carreteras y túneles. El DPA305 cuenta con salidas digitales y analógicas, así como contactos de relé para la conmutación de equipos externos. Puede integrarse en Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) y utilizarse para el accionamiento automático de señales de advertencia ante variaciones en las condiciones de visibilidad. Los modelos DPA305 y DPA311.1 analizan las partículas de agua presentes en la atmósfera en sus distintas formas —niebla, lluvia, nieve o mezcla— y permiten medir la visibilidad, el tipo de precipitación, así como su intensidad y acumulación. El DPA320 es una solución rentable para la medición de visibilidad únicamente, con un alcance de hasta 7,5 km, ideal para aplicaciones donde no se requiere el análisis de meteorología actual.

Especificaciones técnicas

		DPA305	DPA311.1	DPA320
				
	Tipo	Medidor de visibilidad y tiempo presente	Medidor de visibilidad y tiempo presente	Medidor de visibilidad
Visibilidad	Principio	Dispersión hacia adelante 45°	Retrodispersión	Dispersión hacia adelante de 45°
	Tamaño	Visibilidad MOR (Rango Óptico Meteorológico)	Visibilidad	Visibilidad MOR (Rango Óptico Meteorológico)
	Rango de medición	Por defecto: 10 m... 2 km Seleccionable: • 10 m... 10 km • 10 m... 20 km • 10 m... 32 km • 10 m... 50 km • 10 m... 75 km	Por defecto: 10 m... 2 km Seleccionables: • 10 m... 4 km	10 m... 7,5 km
	Precisión	<4,5% a 600 m <5,1% a 2 km <5% a 1,5 km <12,5% a 15 km <20% a los 30 km	<100 m: ± 10 m, >100 m: 10%	<10%
	Resolución	10 m (por defecto) o 1 m	1 m	10 m (por defecto) o 1 m

PN		DPA305	DPA311.1	DPA320
Precipitaciones	Tipo	Códigos de la Tabla 4680 de la OMM: lluvia, nieve, aguanieve, niebla, llovizna, despejado	Códigos de la OMM Tab.4680: lluvia, nieve, muérdago, niebla, llovizna, despejado	-
	Magnitud	Intensidad: 0...60 mm/h ($\pm 20\%$) Acumulación (mm/h)	Intensidad: 0...60 mm/h ($\pm 20\%$) Acumulación (mm/h)	-
	Resolución	Intensidad: 0,1 mm/h Partículas: >0,16 mm	Intensidad: 0,1 mm/h Partículas: >0,16 mm	-
	Tipo de muestreo	60 s	-	-
Información general	Sistema de limpieza de lentes	NO	SÍ Aire comprimido (0,6 bar)	NO
	Salida (analógica)	4...20 mA Visibilidad	-	4...20 mA
	Salida (digital)	RS232/422/485 Visibilidad y precipitaciones	RS232/485	RS232/485
	Contacto de relé (n.3)	1. Falla 2. Umbral de visibilidad 3. SÍ/NO precipitación o nieve o segundo umbral de visibilidad	-	-
	Alimentación	9...36 V CC	11...24 V CC	9...36 V CC Calefactor: 24 V CC/AC
	Consumo eléctrico	3,5 W	2W, 3 W (calefacción encendida)	3,5W, 6W (calefacción encendida)
	Temperatura de funcionamiento	-40...60 °C	-40...85 °C	-40...60 °C
	Peso	4,3 kg	8 kg	4,2 kg
	Grado de protección	IP66	IP67	IP66
	Montaje	Mástil con kit de fijación incluido	Mástil con kit de fijación incluido	Mástil con kit de fijación incluido
	Compatibilidad con data loggers	E-Log (RS232)	E-Log (RS232) Alpha-Log (RS232/485)	E-Log, Alpha-Log y ALIEM (salida actual)