

SV-AT10

EXCO Opacimeter



SENSOVANT
SMART SENSING



HOJA DE DATOS

El **SV-AT10 EXCO** mide la **visibilidad (MOR)** y el **coeficiente de extincion (EXCO)** mediante dispersion hacia adelante a **850 nm**. Control de opacidad en tuneles, estaciones meteorologicas y monitorizacion ambiental. Salidas: **RS485 Modbus-RTU, 4-20 mA** y rele de alarma. Opcional: kit de verificacion en campo con discos de visibilidad/EXCO definidos.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARAMETRO	RANGO	PRECISION
Rango EXCO/MOR	0,30-15 km ⁻¹ / 200m-10km	-
Prec. ≤500m	-	± 50 m
Prec. 500-1500m	-	± 10 %
Prec. >1500m	-	± 20 %
Salidas	4-20 mA analogica + RS485 MODBUS + Rele	
Comunicacion	Modbus-RTU, 9600, N, 8, 1	
Alimentacion	DC 12 V ~ 24 V	-
Consumo (sin cal.)	≤ 2 W	-
Consumo (con cal.)	≤ 6 W	-
Intervalo datos	15 s / 60 s	-
Temperatura	-40 ~ +60 °C	-
Humedad	0 ~ 100 % HR	-
Proteccion	IP65	-
Montaje	Mastil / superficie (SOP-EXCOVIS-CB)	
Cable	Multiconductor 8 hilos	
Peso	< 10 kg	-

DATOS DE MONTAJE

Tunel: 3,5 ~ 4,5 m. **Meteo:** 2,5 ~ 3 m. Sensor paralelo a pared del tunel. Distancia 0,3 ~ 0,5 m.

KIT DE VERIFICACION (OPCIONAL)

Disponible como opcion de suministro **kit de verificacion en campo** con discos de visibilidad/EXCO definidos para chequeo periodico del sensor.

CUMPLIMIENTO NORMATIVO

RD 635/2006 – Seguridad tuneles carretera
OIML R99 – Requisitos metrologicos
PIARC / RABT – Directrices tuneles
CIE 198:2011 – Visibilidad atmosferica
Orden Circular 36/2015 – Alumbrado y opacidad

CARACTERISTICAS

- ✓ Medicion optica forward scattering 850 nm
- ✓ Angulo de dispersion 35-50°
- ✓ **Triple salida:** RS485 + 4-20 mA + Rele
- ✓ Protocolo Modbus-RTU estandar
- ✓ Alarma por rele configurable (1x NO)
- ✓ Escala 4-20 mA lineal sobre EXCO
- ✓ Baudios: 2400~115200 (9600 por defecto)
- ✓ Direccion configurable 1-255
- ✓ CRC16, big-endian
- ✓ Rango termico extendido -40 a +60 °C
- ✓ Sistema de calentamiento integrado
- ✓ Montaje en mastil o pared
- ✓ Ventanas opticas anti-hielo
- ✓ Doble magnitud simultanea: MOR + EXCO
- ✓ Sin partes moviles, sin mantenimiento
- ✓ Calentamiento anti-hielo ≤ 6 W

APLICACIONES

- ▶ Monitorizacion meteorologica industrial
- ▶ **Infraestructura vial y tuneles de trafico**
- ▶ Control de opacidad SEVAC / SCADA
- ▶ Parques solares y eolicos
- ▶ Smart cities y calidad del aire
- ▶ Sistemas HVAC exteriores
- ▶ Automatizacion ambiental

GARANTIA

1 año contra defectos de fabricacion. No cubre corrosion, sobretensiones ni fallos de montaje.