

# OPAGAZ

Medición de visibilidad y detección de gases para túneles de carretera



## La detección al servicio de su seguridad

- Mediciones combinadas de opacidad y de 2 gases de forma simultanea (CO, NO<sub>2</sub> o NO)
- Costes de instalación y de mantenimiento reducidos
- Calibración simple y sin desmontaje
- Recubrimiento compacto or Carcasa compacta

# Opagaz: optimización de la calidad del aire en los túneles.

Es indispensable proporcionar a los usuarios de un túnel o de un parking una calidad satisfactoria del aire. El papel del Opagaz es controlar de forma continua, en un mismo aparato, los diferentes contenidos de gases tóxicos (CO + NO<sub>2</sub> o NO) y la opacidad; su diseño «todo en uno» permite una rápida instalación, así como un fácil mantenimiento.

## Características mecánicas

Material	Acero inoxidable 316 L + ABS
Protección	IP65
Dimensiones / Masa	310 x 220 x 1500 mm / 3,8 g
Entrada de cable	Prensæstopas PG 13,5 para cable de diámetro 6 a 12 mm
Dispositivo antiproyección de agua	Integrado
Filtro partículas	Integrado

## Características metrológicas

### Opacidad

Rango de medida	0 a 100% o 0 a 15 <sup>E</sup> /m
Resolución de visualización	0,1% o 0,01 <sup>E</sup> /m
Resolución de medida	2048 puntos

### Gas

Rango de medida	CO: 0-100 a 0-300 ppm; NO: 0-10 a 0-100 ppm; NO <sub>2</sub> : 0-1 a 10 ppm
Resolución	CO y NO: 0,1 ppm; NO <sub>2</sub> : 0,05 ppm
Precisión	CO: 2 ppm; NO: 0,2 ppm; NO <sub>2</sub> : 0,1 ppm
Límite inferior de detección	CO: 1 ppm; NO: 0,5 ppm; NO <sub>2</sub> : 0,2 ppm
Tiempo de respuesta	< 30 s
Vida útil prevista	> 3 años
Deriva de la medida	< 5% al año
Rango de temperatura	-40 °C a +65 °C
Condiciones ambientales	0 a 100% de humedad relativa; 700 a 1300 hPa

## Características eléctricas

Alimentación	24 VCC +10/-15 %
Consumo	12W
Interfaz	RS485 (Modbus) 3 salidas 4/20mA aisladas 3 salidas TOR
Alerta fallos / mantenimiento	1 salida TOR

## Opciones

Interfaz	Ethernet (Modbus) Profibus
Alimentación 110-250 VCA / 24 VCC	En caja de conexiones

La información proporcionada en este documento es sólo informativa y no constituye una obligación legal ni una garantía, expresa o implícita, de ningún tipo.