

**tyco**

Flow Control

**Environmental  
Systems**

**GOYEN**

**opal** environmental

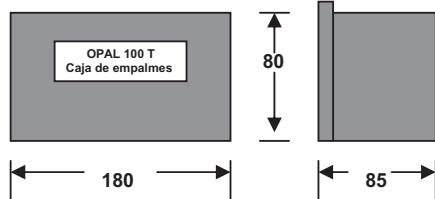
### Características

- Opacidad
- Densidad óptica
- Unidad transmisora con salida única para conexión seleccionable
- Módulos integrados de purga de aire y alineación
- Diseño de fácil mantenimiento
- Ideal para integración con los sistemas de control de calderas y cámaras de filtrado.

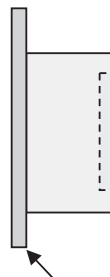
### Opacidad y transmisor del polvo



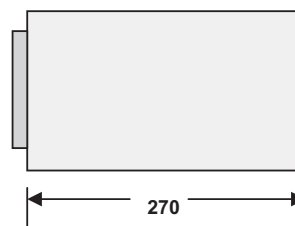
*Caja de empalmes*



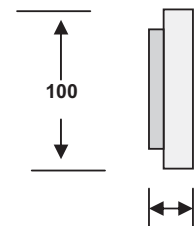
*Módulo/s de purga*



*Transceptor*



*Retroreflector*



Requiere de conexión a conducto: 65NB  
brida con orificios de 4 x 18 mm  
en 127pcd, 75mm boca

## 100T Especificaciones técnicas

### CAJA DE EMPALMES

|                        |   |                     |                  |
|------------------------|---|---------------------|------------------|
| Gabinete               | IP65 impermeable  |                     |                  |
| Peso                   | 0,8 Kg  |                     |                  |
| Temperatura ambiente   | -10° C a +50° C   |                     |                  |
| Alimentación eléctrica | 120 o 240 VCA, 50/60Hz, 125 VA (especificar al hacer el pedido)   |                     |                  |
| Conexión               | Conector rápido de 5 pines (hembra) con cable suelto de 1,0 metro – al transceptor.<br>Alimentación – 240 VCA 50/60Hz |                     |                  |
| Salida                 | Señal retransmitida de 4-20mA por medio de terminal de conexión vía el cable de salida colocado por el usuario.       |                     |                  |
|                        | Selección de conexión   | 1. OPACIDAD:        | 4-20mA = 0 a 50% |
|                        | Selección de conexión   | 2. DENSIDAD ÓPTICA: | 4-20mA = 0 a 0,3 |

### SISTEMA ÓPTICO

|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| EGabinete                     | IP65 impermeable   |  |  |
| Peso                          | 3,5 Kg transceptor, 1,2 Kg retroreflector  |  |  |
| Instalación                   | Vía brida de guarda 65NB. (Orificios de 4 x 18 mm en 127 pcd y boca de 75 mm)  |  |  |
| Conexión                      | Conector rápido de 5 pines (macho) a cable suelto en la caja de empalmes Opal 100T.<br>(Cable con conducto flexible de acero a Caja de empalmes – máx. 20 metros)            |  |  |
| Longitud de trayectoria       | 300 mm a 3.600 mm  |  |  |
| Sistema óptico                | Sistema de doble pasada con fuente de iluminación LED de alta potencia y modulación electrónica de luz   |  |  |
| Protección de lente           | Acoples para aire de purga opcional tanto para ventilador como para aire para instrumentos de la planta.   |  |  |
| Temperatura ambiente          | -10° C a +50° C (El sistema óptico cuenta con estabilización digital de temperatura)   |  |  |
| Temperatura de proceso        | Estándar hasta 400° C  |  |  |
| Inmune a iluminación ambiente | Cero efecto por fuentes de iluminación artificial o solar.   |  |  |
| Precisión                     | Menor o igual a una opacidad de +/- 2%   |  |  |
| Respuesta al espectro         | 515 a 585 nm, pico de respuesta inferior al 10% fuera de 400 a 700 nm  |  |  |
| Ángulo de visión              | <4,0° del eje óptico   |  |  |
| Ángulo de proyección          | <4,0° del eje óptico   |  |  |
| Tiempo de respuesta           | < 2 segundos al 90% del valor real   |  |  |
| Calibración del cero          | Por medio del teclado de control del transceptor – programar condiciones de conducto limpio y oprimir el botón BLANCO  |  |  |
| Calibración de gama           | Por medio del teclado de control del transceptor – programar condiciones de conducto tapado y oprimir el botón NEGRO.  |  |  |
| Longitud máxima del cable     | 100 metros   |  |  |
| Funciones de control          | Punto con zócalos para prueba de señal de 4-20mA con procedimiento de calibración por pulsador   |  |  |
| Selección de salida           | Vía selección de la conexión del transceptor:<br>1. Transmitancia 0 a 100% (rango fijo)<br>2. Opacidad de 0 a 50% (rango fijo)<br>3. Densidad óptica de 0 a 0,3 (rango fijo) |  |  |

### Comuníquese con la Oficina de ventas de Goyen:

Goyen Valve Corporation  
1195 Airport Road  
Lakewood  
New Jersey 08701  
USA

Telephone: 1 732 364 7800  
Facsimile: 1 732 364 1356