

## Serie 9000 Salida Digital CANbus

- ▶ Alta Precisión sobre un amplio rango de temperatura  
Banda Total de Error  $\pm 0,2\%$  FE (Fondo de Escala),  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$
- ▶ Excelente Estabilidad a Largo Plazo  
 $< 0,05\%$  / año, no acumulativo
- ▶ Reducido tamaño: 120 mm de longitud x 25mm de diámetro
- ▶ Comunicación CAN aislada, de acuerdo a ISO11898
- ▶ Tiempo de muestreo programable
- ▶ Programa de visualización estándar - CANopen DS301 & DSP404
- ▶ Programación en línea
- ▶ Autodiagnos - estado del sensor, horas de funcionamiento, watchdog, fecha de la última calibración, fecha de calibración requerida
- ▶ Excelente soporte post-venta - Rapid Development Kit

El Transmisor 9000 CANBUS alcanza las más elevadas exigencias del sector dedicado a los equipos de pruebas, incluyendo el automóvil y la construcción naval. Ofrece una gran Precisión en un amplio margen de temperaturas de operación. Su salida digital, en unidades de ingeniería, elimina la necesidad de continuas recalibraciones del sistema. Está diseñado para aceptar un amplio rango de Alimentación, aislamiento entrada/salida, inmunidad al ruido, y autodiagnos. El 9000 es ideal, también, en aplicaciones con elevado ruido eléctrico o con problemas de conexión a Tierra. A través del protocolo CANopen, es posible enlazar multiples instrumentos reduciendo así la necesidad de cableado.

### Especificación

#### Entrada

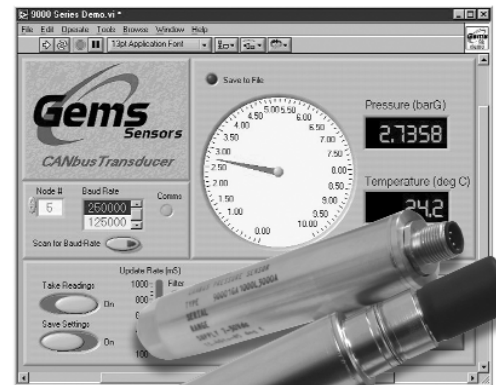
|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Rango de Presión</b>   | 0 a 1 hasta 0 a 690 Bar  |
| <b>Presión de Prueba</b>  | 2 x FE (Inconel 1,5 x FE)  |
| <b>Presión de Ruptura</b> | >35 x FE para rangos $\leq 6$ Bar<br>>15 x FE para rangos $\geq 100$ Bar<br>>4 x FE para rangos $\leq 690$ Bar |
| <b>Alimentación</b>       | 7 a 30 Vdc   |

#### Prestaciones

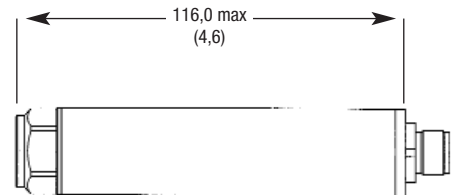
|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Error a Largo Plazo</b>         | $< 0,05\%$ FE / año (no acumulativo) |
| <b>Precisión</b>                   | $\pm 0,1\%$ FE                       |
| <b>Banda Total de Error</b>        | $\pm 0,2\%$ FE                       |
| <b>Compensación de Temperatura</b> | $-40^{\circ}$ a $85^{\circ}\text{C}$ |
| <b>Temperatura de Operación</b>    | $-40^{\circ}$ a $85^{\circ}\text{C}$ |

#### Construcción Mecánica

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Conexión a Proceso</b> | ver Tabla de Selección                            |
| <b>Partes mojadas</b>     | Acero Inoxidable 17-4 PH o Inconel                |
| <b>Conexión Eléctrica</b> | M12x1 de 5 pines, cable IP68, otras sobre demanda |
| <b>Envoltente</b>         | Acero Inoxidable                                  |
| <b>Vibración</b>          | $< 0,08\%$ FRO/g 20 a 2000 Hz, 35g                |
| <b>Choque</b>             | soporta caída libre según IEC 68-2-32 Proc. 1     |
| <b>Aprobados</b>          | CE Emisiones EN 61000-6-4, Inmunidad EN 61000-6-2 |
| <b>Peso</b>               | $< 180$ gramos                                    |



Dimensiones en mm (pulgadas)



**Tabla de Selección**

Usar los caracteres en negrita para componer el código completo del modelo

|                        |  |                             |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
|------------------------|--|-----------------------------|-------------|----------|------------|------------|-----------|----------|----------|------------|----------|--|
|                        |  |                             | <b>9000</b> | <b>1</b> | <b>G</b>   | <b>B10</b> | <b>OK</b> | <b>L</b> | <b>3</b> | <b>000</b> | <b>A</b> |  |
| Salida                 | <b>1.</b> CANbus   |                             |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| Presión                | <b>G.</b> Relativa<br><b>A.</b> Absoluta<br><b>S.</b> Sellada (Referencia) |                             |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| Rango de Presión - Bar |  |                             |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
|                        | <b>A10</b>   | 1                           | <b>B10</b>  | 10       | <b>C10</b> | 100        |           |          |          |            |          |  |
|                        | <b>A16</b>   | 1,6                         | <b>B16</b>  | 16       | <b>C16</b> | 160        |           |          |          |            |          |  |
|                        | <b>A25</b>   | 2,5                         | <b>B25</b>  | 25       | <b>C25</b> | 250        |           |          |          |            |          |  |
|                        | <b>A40</b>   | 4                           | <b>B40</b>  | 40       | <b>C40</b> | 400        |           |          |          |            |          |  |
|                        | <b>A60</b>   | 6                           | <b>B60</b>  | 60       | <b>C60</b> | 600        |           |          |          |            |          |  |
|                        |  |                             |             |          | <b>C69</b> | 690        |           |          |          |            |          |  |
| Conexión a Proceso     |  |                             |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| Acero Inox.            | Inconel  | Descripción                 |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| <b>OO</b>              | <b>OK</b>  | 1/4 GAS Hembra              |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| <b>AO</b>              | <b>AK</b>  | 1/4 GAS Macho               |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| <b>KO</b>              | <b>KK</b>  | 7/16-20 UNF-3A Macho        |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| <b>MO</b>              | <b>MK</b>  | M14x1,5 Macho               |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| <b>PO</b>              | <b>PK</b>  | 1/2 GAS Macho               |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| <b>BO</b>              | <b>BK</b>  | 1/4 NPT Macho               |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| <b>GO</b>              | <b>GK</b>  | 1/2 NPT Macho               |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |
| <b>SO</b>              | <b>SK</b>  | 7/16-20 UNJF-3A, MS 33656F4 |             |          |            |            |           |          |          |            |          |  |

Prestación Precisión/Error Térmico  
**A** 0,05/0,2

**000** sin cable (tres dígitos, mts. de cable)

**3** Marcado CE

Conexión Eléctrica  
**L** M12 Industrial, de 5 pines  
**M** Cable integrado IP68

**Accesorios**

| Código      | Descripción   |
|-------------|---|
| 557002      | Restricción   |
| 499877-1000 | Abrazadera de montaje   |
| 562320-02M0 | cable de 5 conductores, 2 mts - Terminado en conector M12   |
| 562320-05M0 | cable de 5 conductores, 5 mts - Terminado en conector M12   |
| 562321      | Rapid Development Kit incluye: batería de 9V ; cable M12 a tipo D de 9 pines ; cable USB a CAN ; Programa en CD ROM |
| 562293      | Manual de Instrucciones   |

*Indicadores y Accesorios, páginas 61-66*