

# SMART SN

## TRANSMISORES DE PRESION ELECTRONICOS

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



### GENERAL

Los transmisores de presión Honeywell FEMA Smart SN son transmisores de presión controlados por microprocesador para rangos de presión comprendidos desde -1...+1 bar hasta 0...40 bar. Permiten un amplio rango de aplicaciones de medida y monitorización de presión. Hay versiones disponibles en 2 y 3 hilos. Vienen con enchufe orientado M12x1 y rosca (G1/2") para conexión al medio a medir/monitorizar.

### CARACTERISTICAS

- Configurable como 0/2...10 V o 0/4...20 mA (3-hilos)
- Filtro atenuación ajustable.
- LCD pantalla (solo en modelos Human-Machine-Interface) se puede girar para facilitar lectura, rotando en giros de 90° el texto vía software.
- Automonitorización

### DATOS TECNICOS

#### Materiales

Partes en contacto con medio: Acero Inoxidable (1.4571)  
 Resistencia química 4C4 según EN 60721-3-4  
 HMI PA66 GF25  
 Peso 300 gramos (modelos sin HMI)  
 350 gramos (modelos con HMI)

#### Temperatura almacenaje

Versiónes sin HMI -40...+80 °C (≤ 16 bar)  
 -40...+100 °C (> 16 bar)  
 Versiónes con HMI -30...+80 °C

#### Ambiente (operación) temperatura y humedad

Versiónes sin pantalla -20...+80 °C  
 Versiónes con pantalla -20...+70 °C  
 Humedad 0...95% r.h., sin condensación  
 Temperatura del medio -20...+80 °C

#### Clase ambiental

Interior 4K4H según EN 60721-3-4  
 Exterior 3K8H según EN 60721-3-3

#### Estabilidad mecánica

Vibración 20 g según IEC 68-2-6 (hasta 2000 Hz)  
 Choque mecánico 100 g según IEC 68-2-27

#### Resistencia / Precisión (no-linealidad, histéresis y repetitividad combinada a 20 °C)

Rango presión	P ≤ 16 bar	P > 16 bar
Sobrepresión seguridad	2x P <sub>nominal</sub>	2x P <sub>nominal</sub>
Presión explosión	4x P <sub>nominal</sub>	10x P <sub>nominal</sub>
Tipo sensor	piezo	Lámina fina
precisión	max. ±0.8% FS ±0.5% FS (typ.)	max. ±1% FS ±0.6% FS (typ.)

Rango medida presión 0...40 bar, -1...1 bar  
 Tiempo ciclo 100 ms

#### Protección

Modelos sin HMI IP67 según EN 60529-2  
 Modelos con HMI IP65 según EN 60529-2  
 EMC Conforme a EN 61326  
 Clase protección 2 según EN 61010

Conexión proceso G1/2" rosca externa  
 Conexión eléctrica 4-prong A-coded M12x1 plug

#### Salida analogical transmisor

Corriente (2-hilos) 4...20 mA  
 Tensión/corriente (3-hilos) 0/2...10 V, 0/4...20 mA  
 Alimentación (2-hilos) 18...35 Vdc  
 Alimentación (3-hilos) 18...35 Vdc, 24 Vac +10%/-20%, max. 50 mA  
 Salida corriente max. carga = (V<sub>SUPPLY</sub> - 16 V) / 22 mA (max. error ±0.25% FS)  
 Salida tensión min. carga = 15 kΩ (max. error ±0.25% FS)  
 Tiempo respuesta approx. 200 ms

#### Span, offset (dentro del rango de temperature de compensación de 0...80 °C)

	max.	típica
Efecto temp. sobre span	±0.3% FS / 10 K	±0.2% FS / 10 K
Efecto temp. sobre offset	±0.3% FS / 10 K	±0.2% FS / 10 K
Desgaste	±0.3% FS / año	±0.2% FS / año

## MODELOS

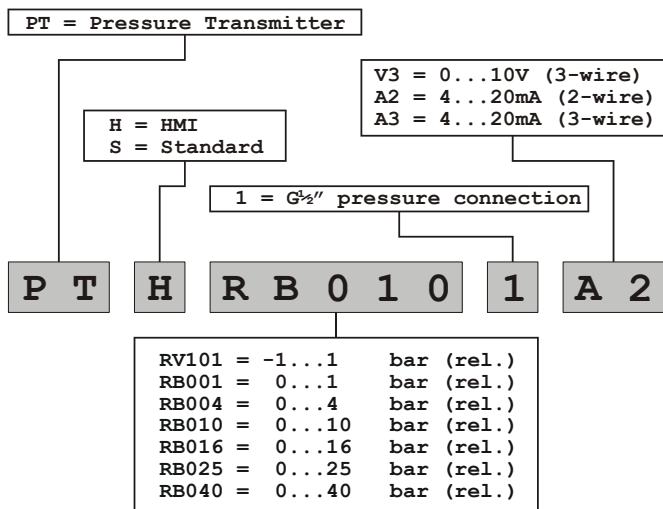


Fig. 1. Modelos

## INSTALACION

### Dimensiones

La geometría de la conexión G1/2" cumple la DIN EN 837. Ver Fig. 2.

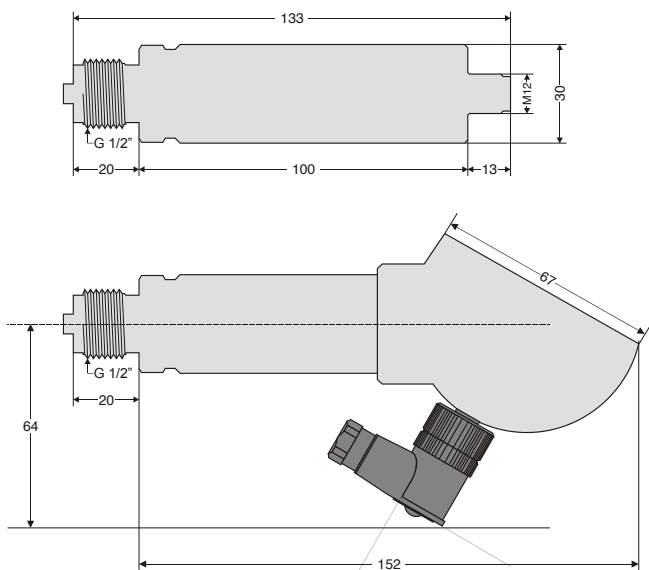


Fig. 2. Dimensiones (en mm)

## Montaje y cableado eléctrico

El equipo se monta directamente en la tubería o vaso mediante la rosca estandar G1/2". Este proceso de conexionado facilita y hace más rápida y segura la instalación. Se permite cualquier orientación en el montaje.

### Asignación de pin del enchufe

El enchufe está codificado A-coded, four-prong M12 plug (ver Fig. 3).

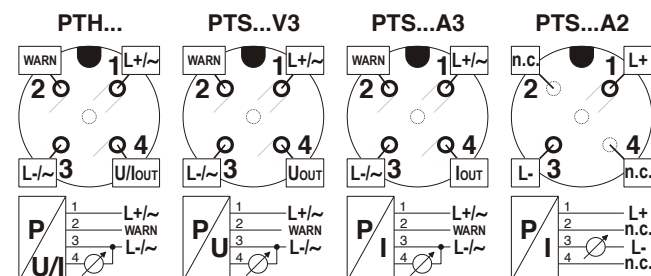


Fig. 3. A-coded M12 plug

## Protección eléctrica

Cuando se alimenta con d.c. ( $V_{max} = 35$  Vdc), el equipo se protege contra cableado inverso. Los pin del enchufe M12 están protegidos contra errores de cableado (aunque el dispositivo no funcionará si hay error de cableado).

## LCD (MODELOS HMI-SOLO)

Los modelos HMI disponen de una pantalla de 19 X 19 mm con fondo luminoso bicolor (blanco=operación normal, rojo=fallo; los modelos a 2 hilos no tienen fondo luminoso) El tiempo de refresco de la pantalla es ajustable entre 1 y 9 segundos.

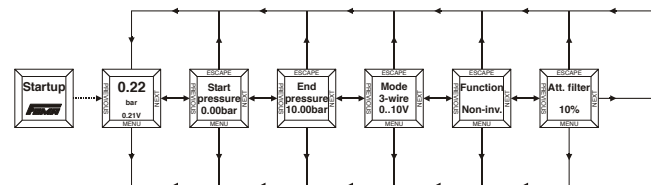


Fig. 4. Menú

## Accesorios

**Incluidos en suministro:** Enchufe orientable M12x1.  
**Opcional:** DMW Pressure surge reducer, ST12-5-G Straight M12x1 plug.

DIN EN  
ISO 9001



Honeywell S.L.

Josefa Valcárcel, 24  
28027 Madrid  
Tel.: 91 313 62 72  
Fax: 91 313 61 29

www.fema.biz

http://products.ecc.emea.honeywell.com/spain/

SNSMART-ET-SP01R0614