

# Sensor de presión 16 bares 4-20 mA

CÓDIGO 06140257

Sensor para lectura de presión, útil para multitud de aplicaciones y de fácil instalación.

Está dotado de un sensor más un transmisor que proporciona una señal de salida de 4-20 mA para un rango de lecturas de 0 a 16 bares.

Se puede conectar a cualquier equipo dotado de entradas para sensores analógicos (programadores Agrónic 4000, Agrónic 2500, Agrónic 5500, Agrónic Bit, Agrónic 7000; y módulos externos (Agrónic Monocable, Agrónic Radio, AgroBee y AgroBee-L).



## Características técnicas

Alimentación	8 – 30 Vcc
Señal de salida	4 – 20 mA (2 hilos)
Rango de lectura	0 – 16 bar
Precisión	1% FE
Grado de protección	IP65
Conexión eléctrica	DIN 43650 mini
Conexión mecánica	Rosca cilíndrica “G1/4”
Reductor	De ½ a ¼

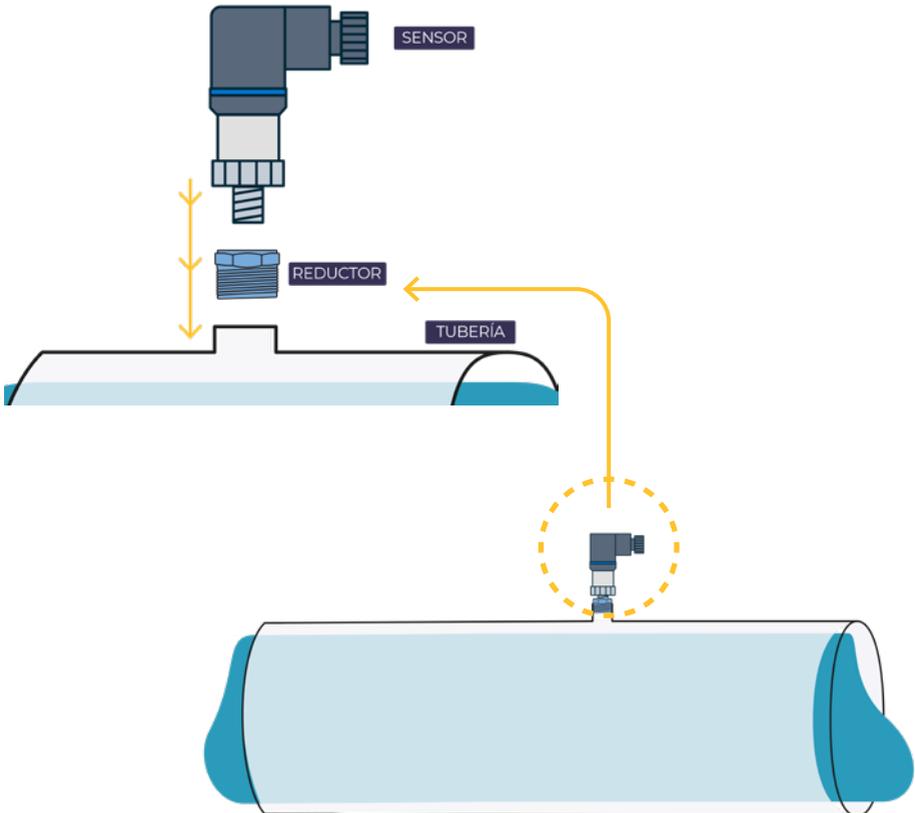
## Distancia

<i>Distancia máxima programador-sensor [m]</i>	<i>Sección mínima hilos [mm<sup>2</sup>]</i>
100	0,25
250	0,60
500	1,20
750	1,70
1000	2,25

## Instalación

A continuación, se muestra dos maneras distintas de como hacer su montaje e instalación.

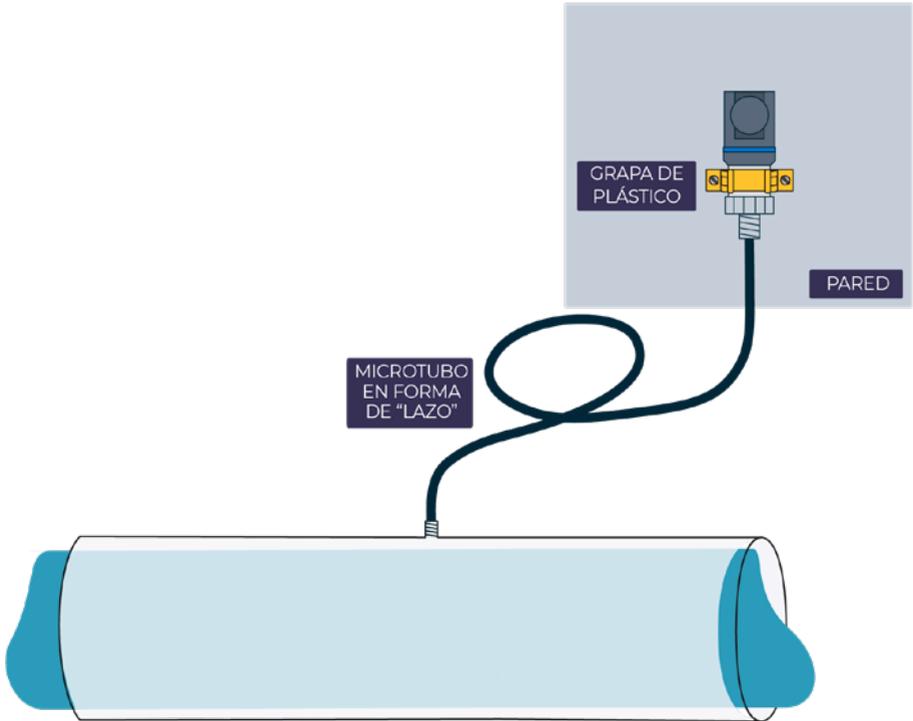
- **Opción A** (recomendado)
  - El sensor de presión se enrosca directamente a la tubería a través del adaptador.
  - Junto con el sensor se suministra un **adaptador “reductor” de ½ a ¼** de pulgada que permite aislar el sensor y la tubería de posibles diferencias de potencial. El adaptador se debe instalar tal y como se muestra en la imagen.



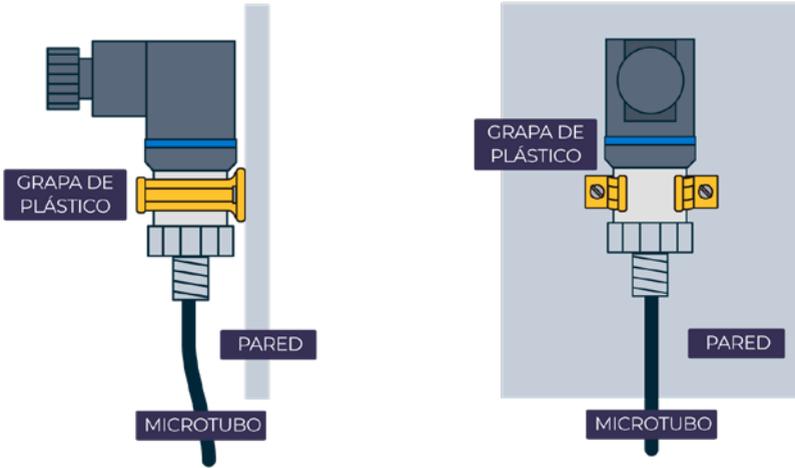
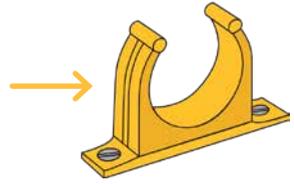
- **Opción B**

- El sensor de presión se aísla de la tubería mediante un microtubo.

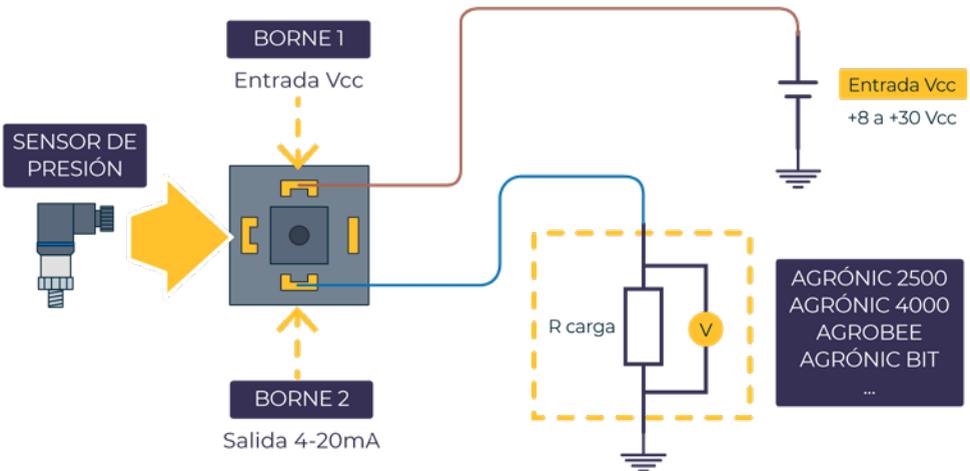
- A continuación, se muestra un esquema completo de su montaje e instalación donde el sensor está conectado a la tubería a través de microtubo y en forma de "lazo".



El sensor debería estar aislado de tierra  $\perp$  a través de una grapa de plástico, o similar, tal como se muestra en la siguiente imagen.

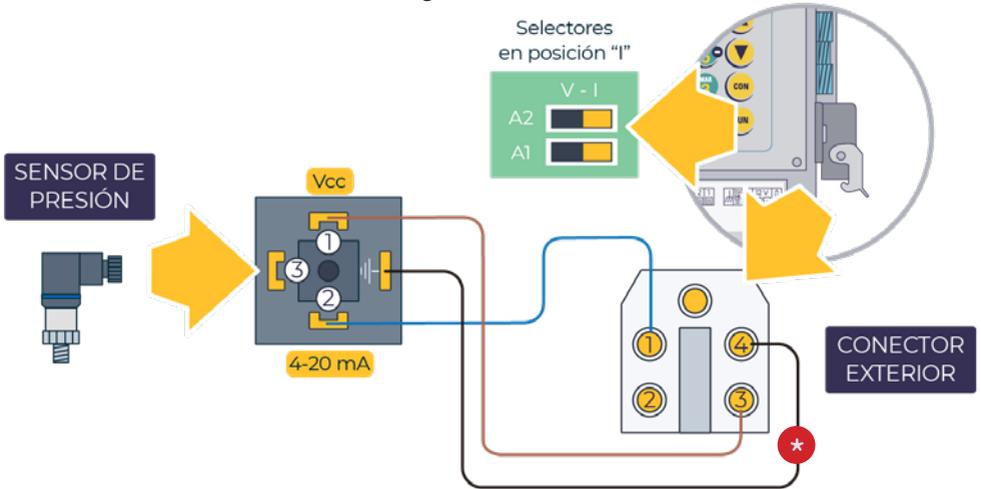


## Conexionado



## EJEMPLO DE CONEXIÓN A UN AGRÓNIC 2500 CON OPCIÓN 2 ENTRADAS ANALÓGICAS:

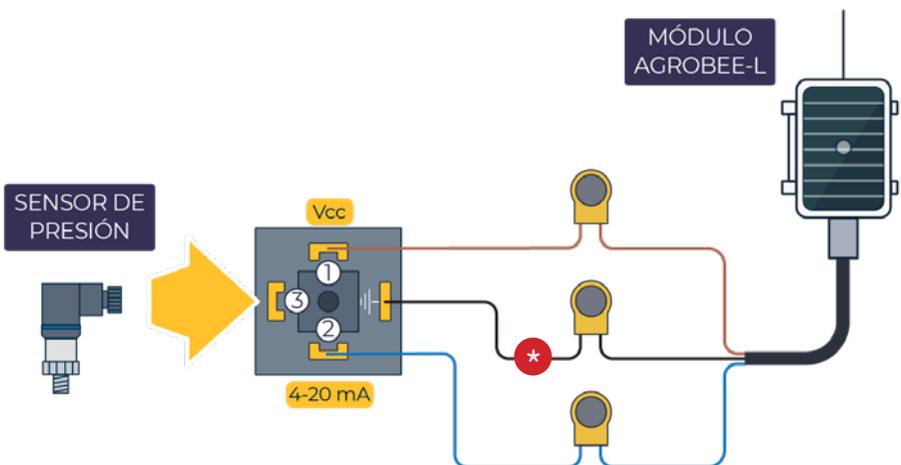
- Situar el selector interno del Agrónic 2500 en la posición "I" (corriente).
- Indicar en "Parámetros – Instalador" que la entrada va a medir en corriente.
- Conectar el sensor tal como muestra la figura.
- Configurar un sensor y un formato con dos puntos de calibración:
  - Punto 1, valor real: 0800 mV, valor lógico +00,0 bar
  - Punto 2, valor real: 4000 mV, valor lógico +16,0 bar



### IMPORTANTE

Montaje obligatorio a conectar \* en módulos AgroBee, AgroBee-L, Monocable, Radio y en equipos alimentados a 12 V sin referencia de tierra.

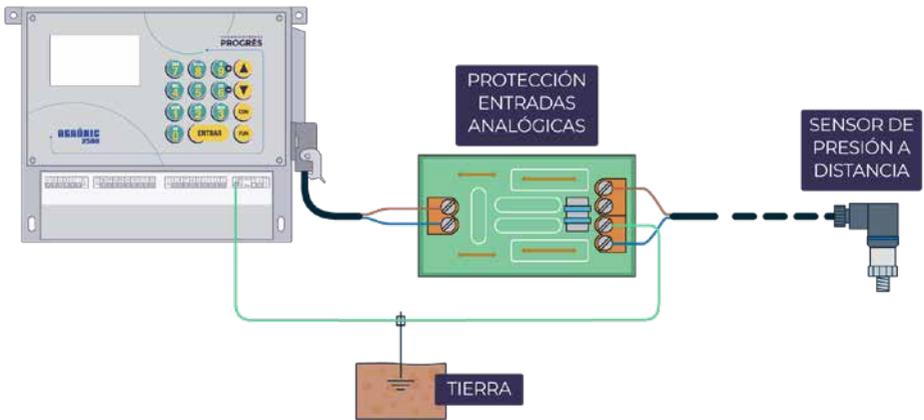
## EJEMPLO DE CONEXIÓN A UN AGROBEE-L:



## Instalación del sensor a largas distancias

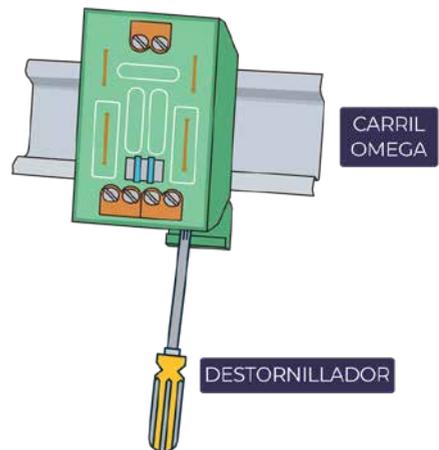
En instalaciones donde el sensor de presión deba situarse a cierta distancia del punto de lectura se recomienda instalar una “Protección de entradas analógicas cód. 06140188”, con ello se protegen los equipos de los efectos generados por las tormentas con descargas eléctricas. Si la distancia es poca o por estar situado el sensor en el mismo punto de la lectura, no será necesaria la protección, pero es recomendable.

La protección se situará junto al programador o lector, y en el sentido correcto, tal como se muestra en la figura. Es necesario disponer de una piqueta de toma de tierra junto a la protección para poder derivar las sobre-tensiones. Conectar la toma de tierra del programador en la misma pica de tierra.



La protección se instalará dentro de una caja en la que se asegure la estanqueidad y cerca de la piqueta de toma de tierra.

El circuito cuenta con una base para ser montada en un carril DIN, para ello situar primero un extremo del anclaje de la base y luego realizar una ligera presión para que entre en el del otro extremo. Para retirarlo realizar palanca con un destornillador para liberar el anclaje.



## Tabla de compatibilidad

A2500	A4000	A5500	A7000	ABIT	AGROBEE-L	AGROBEE	MONOCABLE	RADIO
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Sistemes Electrònics Progrés, S.A.**

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2 | 25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | España

Tel. 973 32 04 29 | [info@progres.es](mailto:info@progres.es) | [www.progres.es](http://www.progres.es)

R-2097-5