

## "Sensor de presión piezoresistivo – diámetro 22mm"



- Sensor de presión piezo resistivo
- Diámetro del cuerpo 22mm
- Excelente durabilidad
- Cuerpo en acero inoxidable
- Protección EMC e inversión de polaridad
- Diferentes tipos de salida
- Diferentes rangos 100mBar hasta 600Bar

### Aplicaciones

- Sistemas neumáticos
- Sistemas hidráulicos
- Maquinaria
- Refrigeración / calentamiento del aire
- Tratamiento del agua
- Aplicaciones de automatización

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

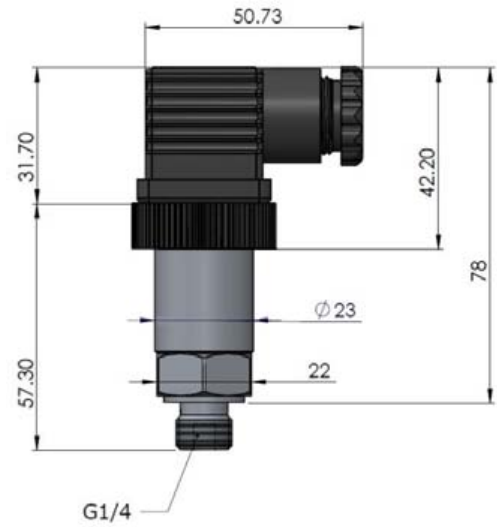
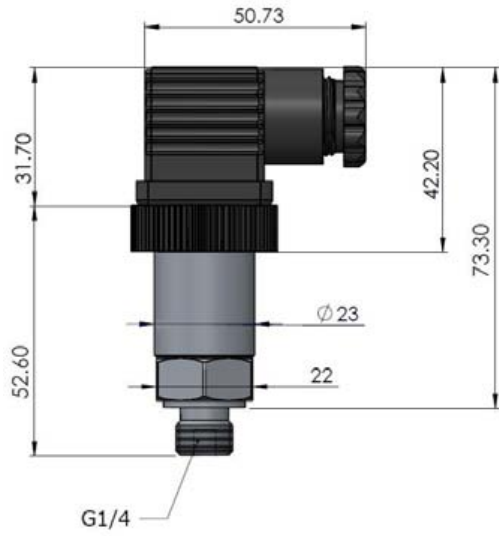
Rango de medición	Diferentes modelos de 100mBar hasta 600Bar Diferentes modelos de vacío de -100mBar a 0Bar -1Bar a 0Bar o -1Bar a 1Bar
Tipo de medición	Presión ambiental como relativa Aire, agua, aceite, gases no explosivos
Sensor / Diafragma	Principio de trabajo piezoresistivo Cerámico o membrana de silicón
Maxima compresión	300% T.S. ≤700mbar, 200% T.S. < 250Bar 150% T.S. ≥250Bar * puede ser 3 o 5 veces
Junta tórica	Estándar NBR, opcional FKM (Viton) o EPDM
Salida	4...20mA (2 hilos) , 0...20mA (3 hilos) 0...10VDC, 1...6VDC, 0...5VDC Ratiométrica, etc.
Conexión mecánica	G1/4, G1/8, G1/2, NPT1/4, NPT1/8, NPT1/2, M14, 7/16M, 7/16F
Alimentación	<b>4-20 mA</b> : 12 ... 30 VDC <b>0-10 V</b> : 12 ... 30 VDC <b>Ratiométrica</b> : 5 VDC
Corriente de trabajo	Maximo 30mA
Precisión	F.S ±0,5% a 25° (Cerámica) F.S ±0,3% a 25° (Silicón)
Estabilidad térmica	F.S ±0,3% por año
Tiempo de respuesta	1ms 10%...90% presión nominal
Grado de protección	IP65 o IP67 **
Temperatura de trabajo	Máximo -40°C ... +100°C
Temperatura ambiente	Máximo -20°C ... +85°C
Cuerpo	Acero inoxidable - 1.4305 (AISI303) Opcional 316L o Titanio
Conexión eléctrica	Modelos con conector DIN43650A, DIN43650C, M12, Packard Cable PUR 3 x 0.14mm (diámetro cable 4,9mm)
Peso	65 ... 110 gram (sin incluir conector)
Par de apriete Montaje	15 ... 20 Nm

F.S : Fondo escala (presión de trabajo)

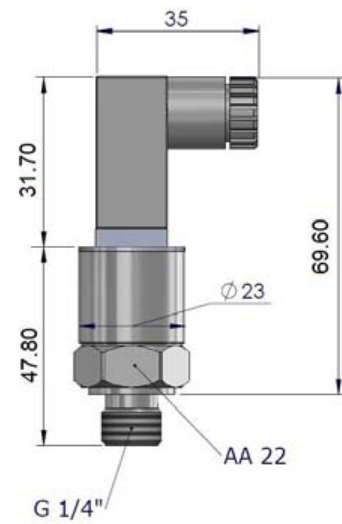
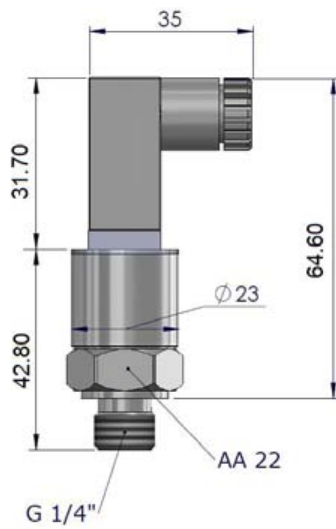
\* La vida del producto se acortará cuando se aplique más presión que la de trabajo  
Según el producto, puede dañarse a una presión superior de 3 a 5 veces la nominal.

\*\* La protección IP67 es para los equipos con conector M12.

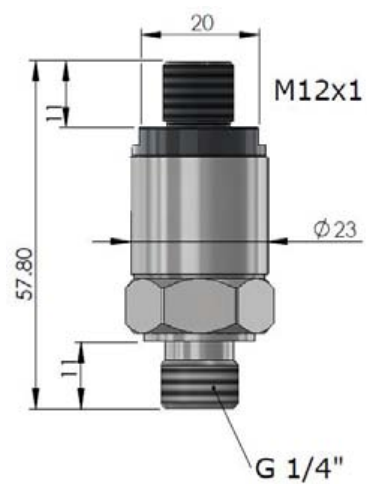
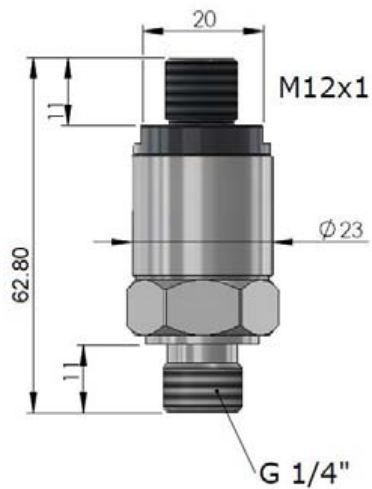
S30 CONECTOR : DIN43650A



S31 CONECTOR : DIN43650C



S12/S15 CONECTOR : M12



<b>DIN D43650A</b>	<b>DIN D43650C</b>	<b>M12</b>	<b>PACKARD</b>	<b>CIRCULAR</b>	<b>CABLE</b>
S30	S31	S12	S32	S33	
PIN No	PIN No	PIN No		PIN No	COLOR

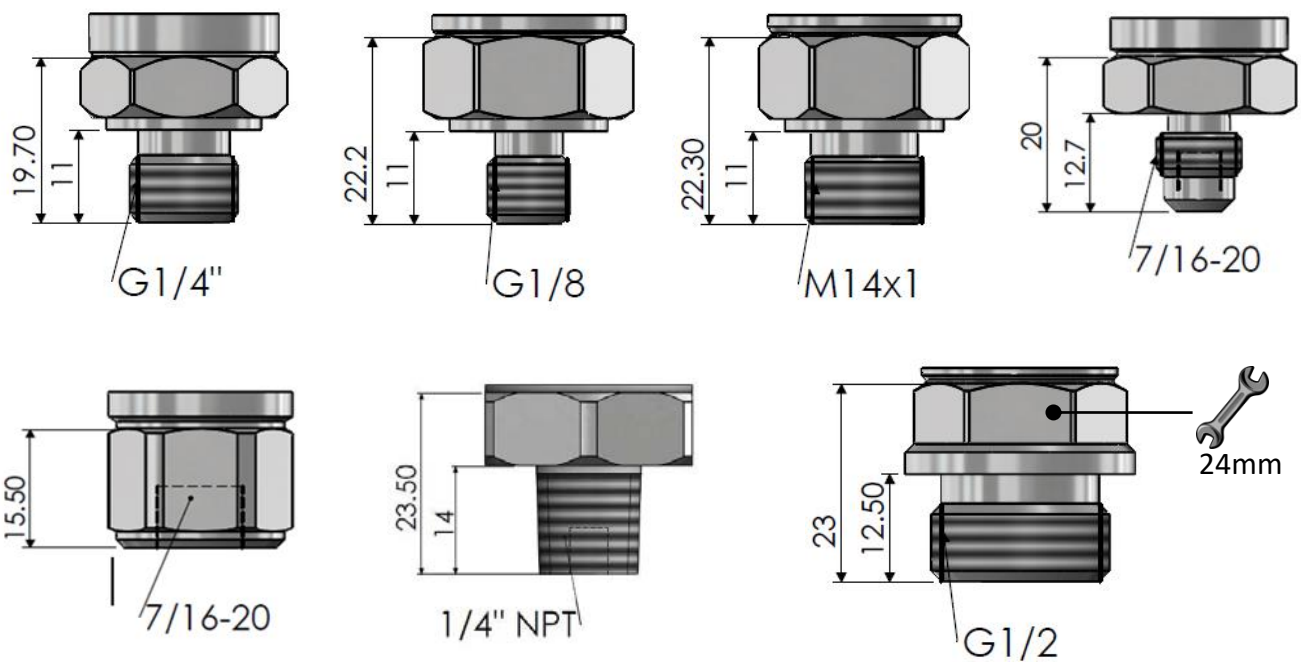
INTENSIDAD	+VDC	2	2	2	1	2	2	ROJO
	Salida Analógica	1	1	1	3	1	1	AMARILLO
VOLTAGE	+VDC	2	2	2	1	2	1	ROJO
	GND	1	1	1	3	1	2	NEGRO
	Salida Analógica	3	3	3	2	3	3	AMARILLO

\* Para mantener el P67 los conectores a utilizar deben ser pre-moldeados.

\*\* Opciones de cable en PUR o PVC.

\*\*\* En los modelos Packard, las letras de los pins son 1(C) , 2(B) , 3(A).

## CONEXIÓN MECÁNICA

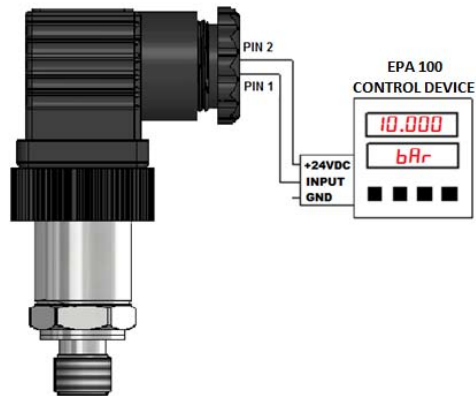
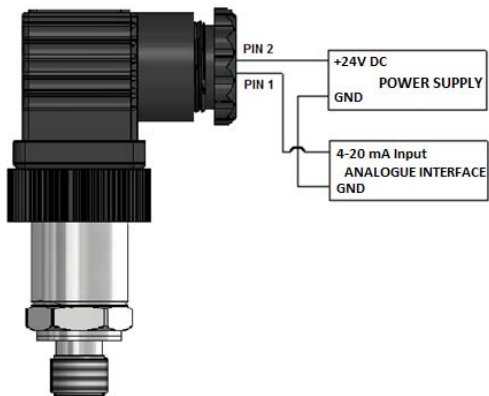


\* En el caso de G1/2", la medida de la llave es 24mm. El resto de modelos es 22mm.

\*\* No gire el producto sujetándolo del zócalo durante la instalación. De lo contrario, el producto podría dañarse.

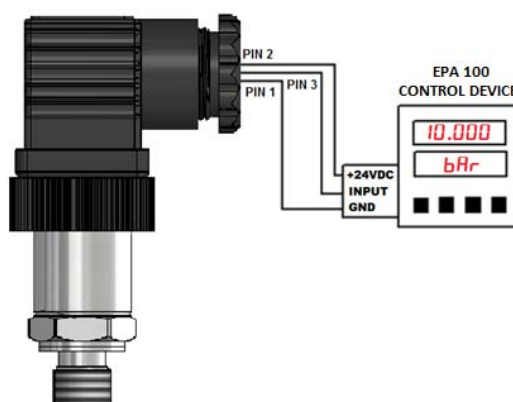
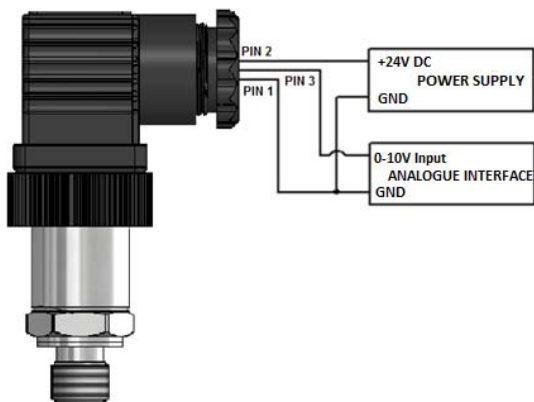
Conexión 2 hilos 4-20mA Pin No	Señal
1	4...20mA Salida analógica
2	+12...30 VDC

**Ejemplo:**



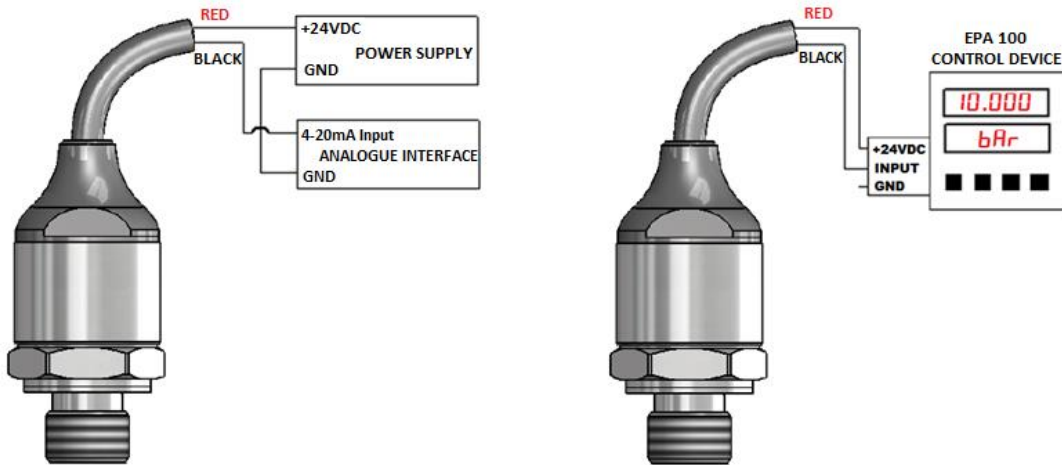
Conexión 3 hilos 0-10VDC Pin No	Señal
1	GND
2	+12...30 VDC
3	0...10VDC Salida analógica

**Ejemplo :**



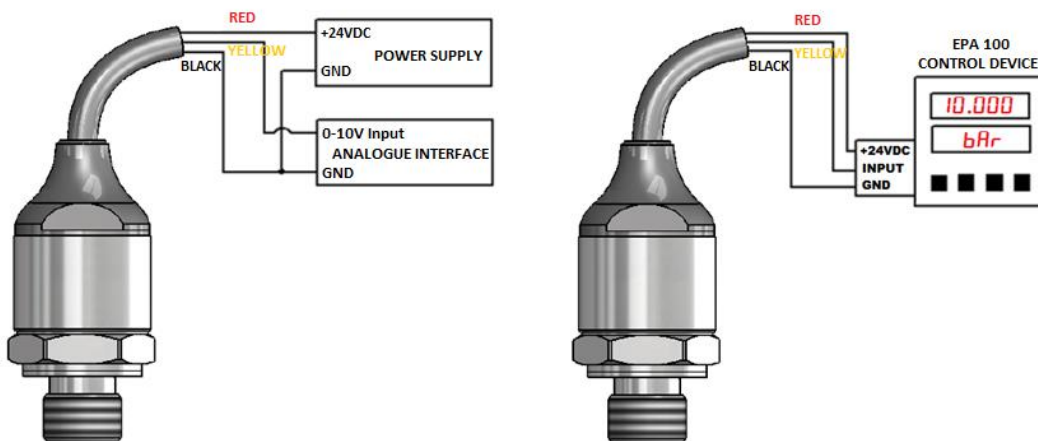
Conexión 2 hilos 4-20mA Color cable	Señal
NEGRO	4...20mA Salida analógica
ROJO	+12...30 VDC

**Ejemplo :**



Conexión 3 hilos 0-10VDC Color cable	Señal
NEGRO	GND
ROJO	+12...30 VDC
AMARILLO	0...10VDC Salida analógica

**Ejemplo :**



## ADVERTENCIA

Una mala conexión puede dañar el funcionamiento del sensor.

Si se utiliza la medición de presión de agua, inserte la válvula M5 en el transmisor. De lo contrario, los picos de presión de la bomba de agua puede dañar el sensor.

## REFERENCIA

## Modelo

### Señal de salida

Voltage ( 12...30VDC )  
 V : 0-10VDC ( estandar )  
 V1 : 0-5VDC  
 V2 : 1-6VDC  
 V3 : 0,5-4,5VDC  
 V4 : 0,5-5,5VDC  
 V5 : 1-5VDC  
 V6 : 1-10VDC

Ratiometrica (alimentación 5VDC)

V8 : Ratiometrica 0.5-4.5VDC  
 V9 : Ratiometrica 0-5VDC

Corriente ( 12...30VDC )

A : 4-20mA ( estandar )  
 A0 : 0-20mA ( 3 hilos )

\* otros preguntar.

### Sensor

C : Ceramico ( estandar junta NBR )  
 S : Silicona

CF : Ceramico junta Viton=FKM  
 CE : Ceramico junta EPDM  
 SF : Silicona junta Viton = FKM  
 SE : Silicona junta EPDM

### Material del Cuerpo

- : inoxidable 303  
 E316 : Inoxidable z 316L

BCT 22

10Bar

A

G1/4

C

S30

-

### Rango de presión

0...-100mBar : Vacio 0...-100mbar  
 -1...0Bar : Vaio -1...0BAR  
 0...-1Bar : Vacio (Inverso)

100mBar : 0...100mbar  
 250mBar : 0...250mbar  
 400mBar : 0...400mbar  
 600mBar : 0...600mbar

1Bar : 0...1BAR  
 10Bar : 0...10BAR  
 16Bar : 0...16BAR  
 25Bar : 0...25BAR  
 100Bar : 0...100BAR  
 160Bar : 0...160BAR  
 250Bar : 0...250BAR  
 400Bar : 0...400BAR  
 600Bar : 0...600BAR

\* Consultar otras opciones.

### Conexión mecánica

G1/4 : G1/4  
 G1/8 : G1/8  
 G1/2 : G1/2  
 NPT1/4 : NPT1/4  
 NPT1/8 : NPT1/8  
 NPT1/2 : NPT1/2  
 M14 : M14x1  
 7/16M : UNF7/16x20M  
 7/16F : UNF7/16x20F

\* Consultar otras opciones.

### Conexión eléctrica

S30 : DIN43650A  
 S31 : DIN43650C  
 S12 : M12x1 4 pin  
 S15 : M12x1 4 pin ( 1 alimentación, 3 salida)  
 S32 : Packard  
 2M : 2 Metros de cable

\* Consultar otras opciones.

\***Viton (FKM-Flourel)** : Resistente a todo tipo de grasas, aceite y valido entre -30°C y 225°C. resistente a algunos quimicos.

\***Goma Etileno propileno (EPDM)** : Puede utilizarse entre -40°C y 145°C. Resistente a fosfato, fluidos ester, aceite de frenos y vapor.

### Accesorios de refrigeración

180°C y 250°C



### Dispositivos de medición y control EPA

