

**Transmisor de presión analógico  
para aplicaciones neumática  
Presión: -1 a 25 bar (presión relativa)**

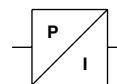
- **Diseño compacto y robusto para aplicaciones industriales**
- **Linealidad  $\pm 0,5\%$  valor final**
- **Para aplicaciones neumáticas y vacío**
- **Alta sobrepresión**
- **Temperatura compensada**
- **Tecnología dos hilos (4-20 mA)**
- **Conexión fluido por rosca hembra o brida**

#### Definición

Los transmisores de presión son dispositivos que normalmente se sitúan próximos al del punto de medición. La señal de fluido se convierte en una señal de salida de presión proporcional analógica de 4 - 20 mA mediante un sensor piezo-eléctrico y un circuito electrónico, posterior, el cual amplifica, linealiza y compensa esta señal.



Símbolo



#### Datos Técnicos:

##### Fluidos:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

##### Conexión del fluido:

G1/4 hembra, brida o 1/4NPT

##### Posición fijación:

Opcional

##### Peso

0,15 kg

##### Temperatura del fluido:

-10 °C a +85°C

##### Temperatura ambiente:

-10 °C a +85°C

##### Emisión de interferencias:

EN 50081-1

##### Inmunidad a interferencias:

EN 50082-2

##### Grado de protección (según DIN 40050):

IP 65 (con conector montado)

##### Materiales

Cuerpo	Aluminio anodizado
Sensor	Silicio piezo-resistente
Junta	NBR

##### Alimentación eléctrica

10 - 32 VCC

##### Tolerancia de voltaje (máx):

10% (10 - 32 V)

##### Señal de salida:

4 - 20 mA (tecnología dos hilos)

##### Resistencia de carga:

Ver gráfico

##### Conexión eléctrica

DIN 43650

M12x1

##### Polaridad:

A prueba de cortocircuitos

##### Medidas:

Ver tabla adjunta

##### Linealidad:

$\pm 0,5\%$  valor final

##### Histéresis:

$< \pm 0,15\%$  FE

##### Sensibilidad a la temperatura:

Punto cero  $< \pm 0,3\%$  FE / 10K

Gama  $< \pm 0,4\%$  FE / 10K



**Versiones estándar - conexión eléctrica DIN 43650 1)**

Tipo	Presión relativa (bar)	Presión de rotura máx. (bar)	Conexión fluido	Señal de salida (mA)	Figura nº
0862081	-1 – +1	10	G 1/4	4 – 20	01
0862085	-1 – +1	10	Brida	4 – 20	02
0862181	0 – 10	30	G 1/4	4 – 20	01
0862185	0 – 10	30	Brida	4 – 20	02
0862381	0 – 25	40	G 1/4	4 – 20	01
0862385	0 – 25	40	Brida	4 – 20	02

1) Se suministra con conector

**Bajo demanda**

**Variaciones con conexión eléctrica M12x1 2)**

Tipo	Presión relativa (bar)	Presión de rotura máx. (bar)	Conexión fluido	Señal de salida (mA)	Figura nº
0862082	-1 – +1	10	G 1/4	4 – 20	03
0862086	-1 – +1	10	Brida	4 – 20	04
0862182	0 – 10	30	G 1/4	4 – 20	03
0862186	0 – 10	30	Brida	4 – 20	04
0862382	0 – 25	40	G 1/4	4 – 20	03
0862386	0 – 25	40	Brida	4 – 20	04

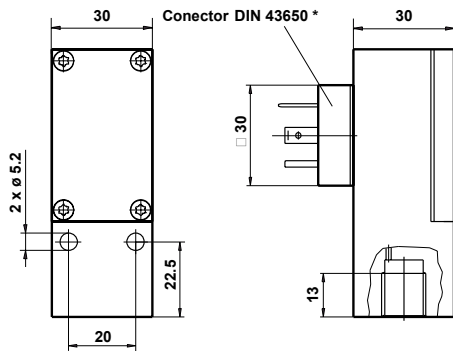
2) El conector se suministra por separado

**Selector (versiones bajo demanda)**

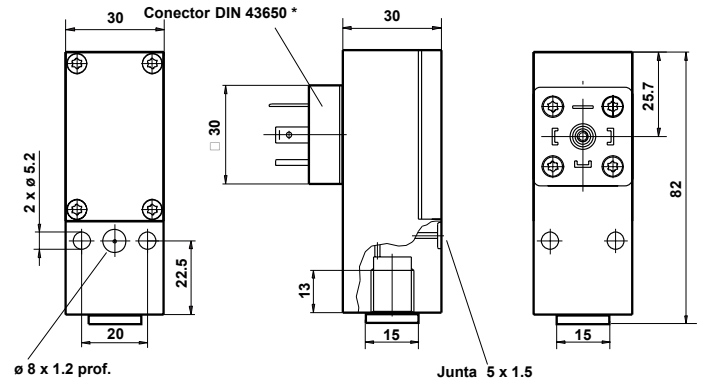
<b>0 8 6 2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
			<p>X = Conexión fluido</p> <p>1 = G 1/4 hembra/ DIN 43650</p> <p>2 = G 1/4 hembra/ M 12 x 1</p> <p>3 = 1/4 NPT / DIN 43650</p> <p>4 = 1/4 NPT / M 12 x 1</p> <p>5 = Brida / DIN 43650</p> <p>6 = Brida / M 12 x 1</p>
			<p>X = Señal salida</p> <p>8 = analógica 4 – 20 mA</p>
			<p>X = Presión relativa</p> <p>0 = -1 – +1 bar</p> <p>1 = 0 – 10 bar</p> <p>3 = 0 – 25 bar</p>
Serie 18S			0862 = 18S - Transmisor de presión



**Figura nº 01**  
**Conexión fluido G1/4 / DIN 43650**

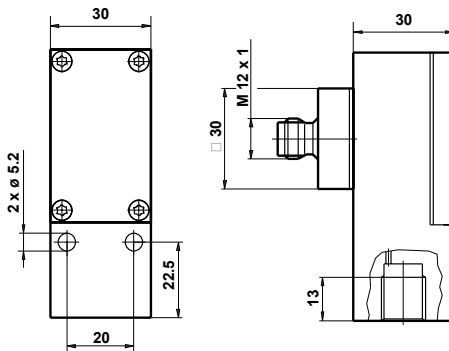


**Figura nº 02**  
**Conexión brida / DIN 43650**

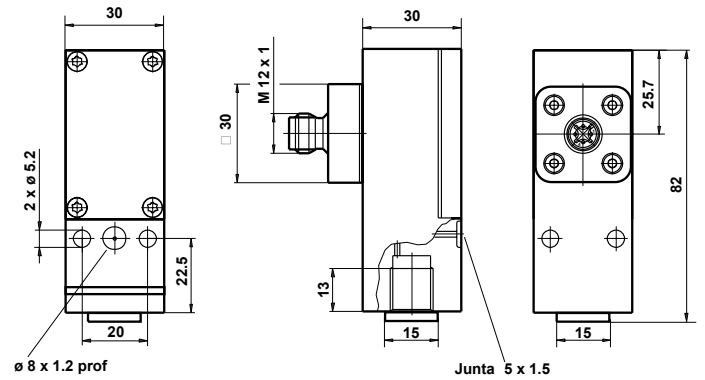


\* Tamaño del conector: 75 mm

**Figura nº 03**  
**Conexión fluido G1/4 / M12x1**

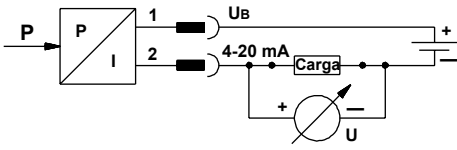


**Figura nº 04**  
**Conexión brida / M12x1**

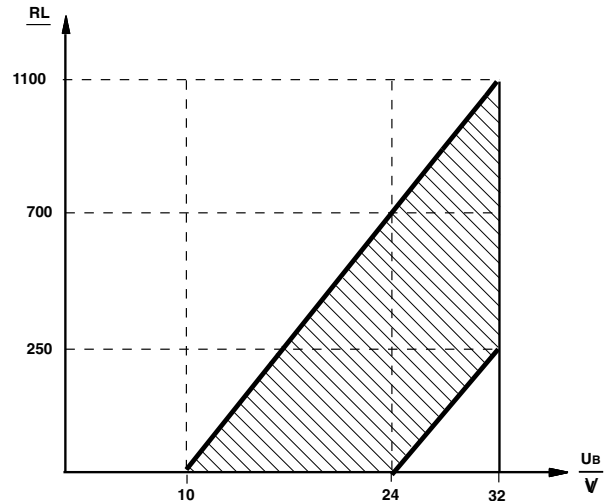




### Gráfico de la conexión eléctrica



### Gráfico de la resistencia de carga



$$\text{Carga máx. RL} = \frac{U_B - 10 \text{ V}}{0,02 \text{ A}} ( \ )$$

### Conexión de terminales

Conexión del conector	
+ Ub	1
Salida	2



Enchufe  
DIN 43650

Conexión del conector	
+ Ub	1
Salida	4



Enchufe  
M 12 x 1

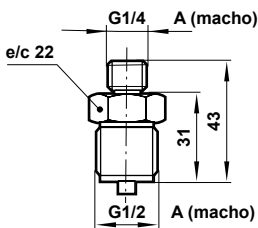
### Conectores

Tipo	0523055	recto	sin cable
Tipo	0523057	recto	2 m cable, 4 pins
Tipo	0523052	recto	5 m cable, 4 pins
Tipo	0523056	90°	sin cable
Tipo	0523058	90°	2 m cable, 4 pins
Tipo	0523053	90°	5 m cable, 4 pins

### Accesorios

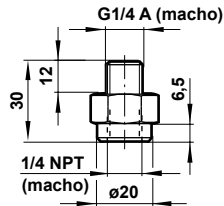
#### Adaptador

Tipo **0574767**



#### Adaptador

Tipo **0574765** (latón)



#### Amortiguador de presión

Tipo **0574773** (latón/acero)

