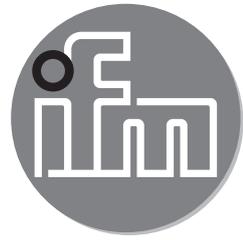


ifm electronic



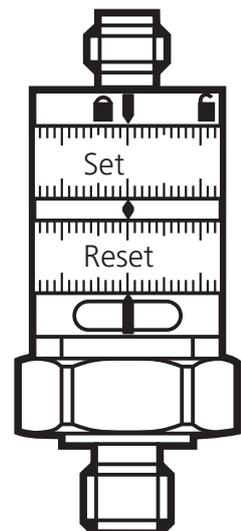
Instrucciones de montaje  
Sensor electrónico de presión

**efector500<sup>®</sup>**

**PK652x**

ES

704880 / 00 08 / 2010



# 1 Indicaciones de seguridad

- Lea las especificaciones del producto antes de poner en marcha el dispositivo. Asegúrese de que el producto es apto para su aplicación sin ningún tipo de restricciones.
- El incumplimiento de las indicaciones de utilización o de los datos técnicos puede provocar daños corporales y/o materiales.
- Compruebe en todas las aplicaciones la compatibilidad de los materiales del producto (→ 6 Datos técnicos) con los medios de presión que se van a medir.

# 2 Utilización correcta

El sensor de presión registra la presión del sistema y conmuta las dos salidas antivalentes OUT1 (Pin 4) / OUT2 (Pin 2):

- En caso de aumento de la presión, OUT1 se cierra / OUT2 se abre cuando se alcanza el valor Set configurado.
- En caso de caída de la presión, OUT1 se abre / OUT2 se cierra cuando se alcanza el valor de Reset configurado.

## Campo de aplicación

Tipo de presión: presión relativa

N° de pedido	Rango de medición		Sobrepresión admitida		Presión de rotura	
	bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI
PK6520	0...400	0...5 800	600	8 700	1 600	23 200
PK6521	0...250	0...3 625	400	5 800	1 000	14 500
PK6522	0...100	0...1 450	200	2 900	1 000	14 500
PK6523	0...25	0...363	60	870	500	7253
PK6524	0...10	0...145	25	362	300	4 350



Evite las sobrepresiones estáticas y dinámicas que excedan el valor de sobrepresión indicado.

Incluso el hecho de sobrepasar momentáneamente la presión de rotura puede causar la destrucción del dispositivo (riesgo de lesiones).

# 3 Montaje



Antes de montar y desmontar el dispositivo: asegurarse de que en la instalación no esté aplicada la presión.

## 4 Conexión eléctrica



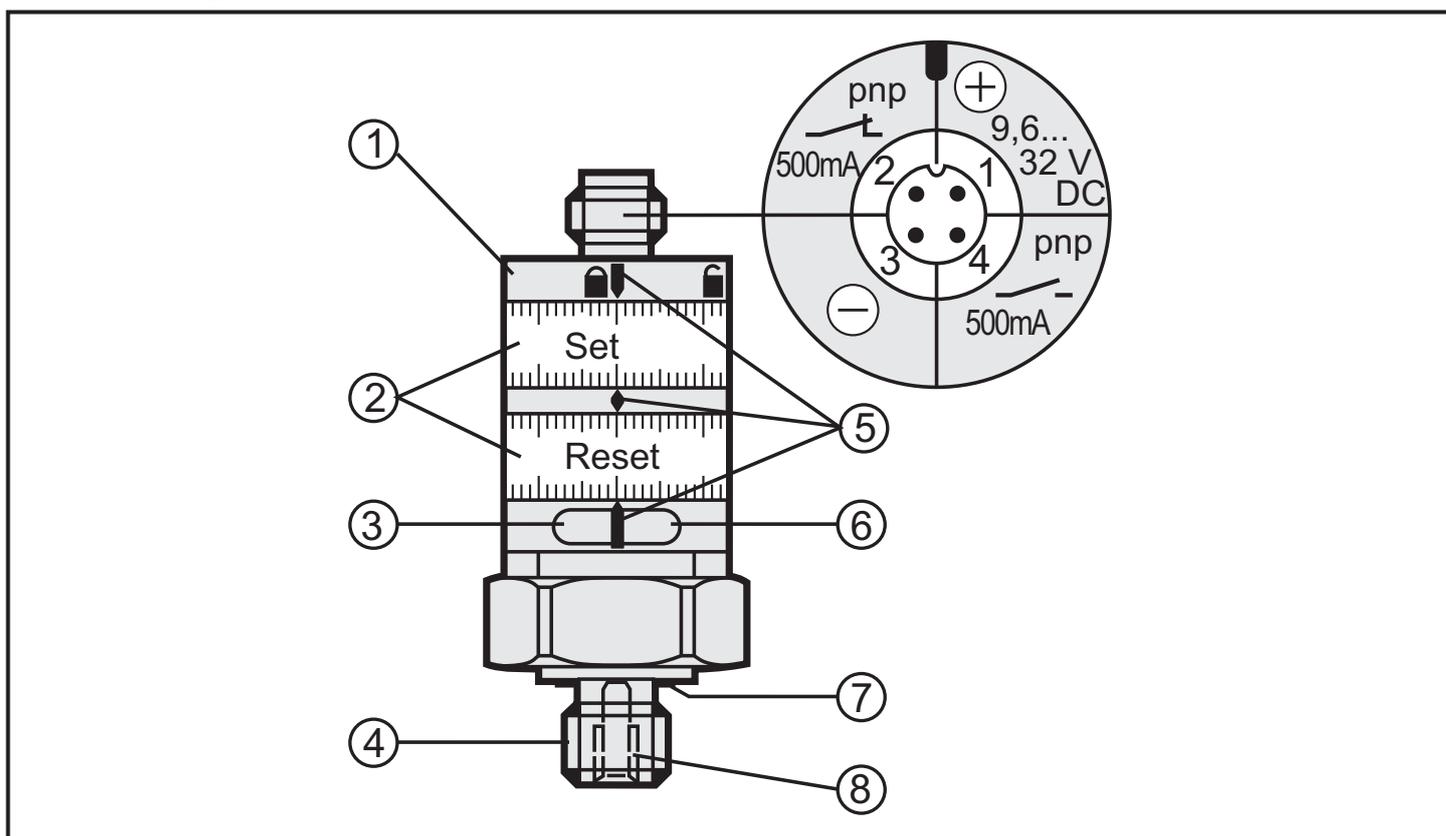
El dispositivo sólo puede ser instalado por técnicos electricistas.

Se deben cumplir los reglamentos tanto nacionales como internacionales para el establecimiento de instalaciones electrotécnicas.

Suministro de tensión según EN50178, MBTS y MBTP.

► Desconectar la tensión de alimentación antes de conectar el dispositivo

## 5 Configuración / funcionamiento



1: Anillo de bloqueo

2: Anillos de ajuste (después de quitar el bloqueo se pueden ajustar manualmente)

3: LED verde: tensión de alimentación O.K.

4: Conexión de proceso G $\frac{1}{4}$  A, par de apriete: 25 Nm

5: Marcas de ajuste

6: LED amarillo: valor SET alcanzado, OUT1 = activada / OUT2 = desactivada

7: Junta FPM (intercambiable)

8: Rosca interior M5

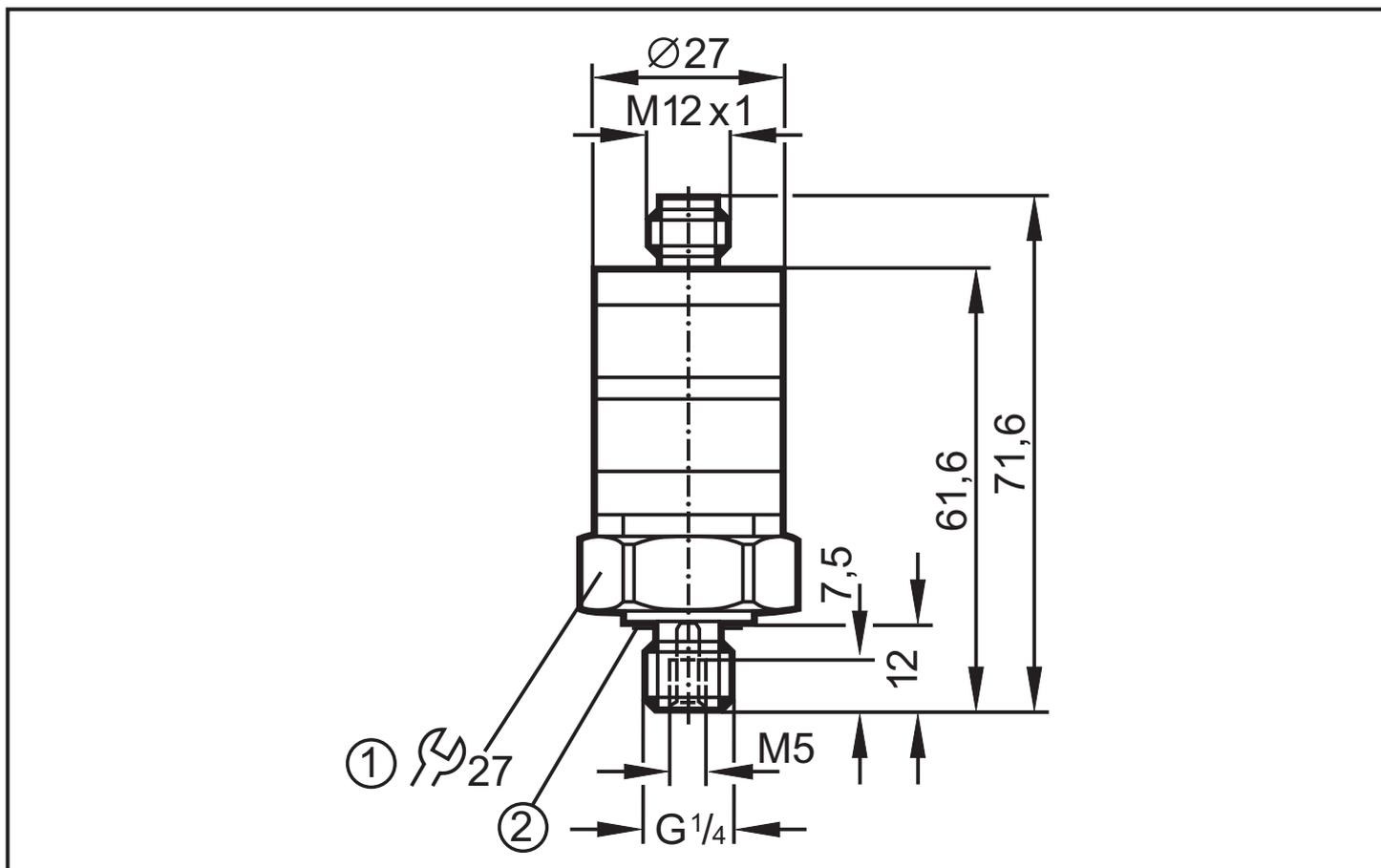
- Diferencia mínima Set - Reset = 2% del valor límite del rango de medición.
- Para obtener la precisión de ajuste: poner ambos anillos en el valor mínimo, después ajustarlos con los valores deseados.

## 6 Datos técnicos

Tensión de alimentación [V].....	9,6...32 DC
Corriente máxima [mA].....	500
Consumo [mA].....	< 25
Frecuencia de conmutación [Hz] .....	100
Precisión de ajuste [% del valor límite del rango de medición] .....	< ± 2,5
Exactitud de la señal analógica [% del valor límite del rango de medición].....	< ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS)
Repetibilidad [% del valor límite del rango de medición].....	< ± 0,5
Influencia de la temperatura [% del valor límite del rango de medición/por cada 10 K] .....	< ± 0,5
en el rango de temperatura [°C] .....	0...80
Temperatura ambiente [°C].....	-25...80
Temperatura del fluido [°C].....	-25...80
Grado/clase de protección.....	IP 67 / III
Resistencia de aislamiento [MΩ] .....	> 100 (500 V DC)
Resistencia a choques [g] .....	50 (DIN / IEC 68-2-27, 11ms)
Resistencia a vibraciones [g].....	20 (DIN / IEC 68-2-6, 10 - 2000 Hz)
Materiales de la carcasa inox (1.4404 / 316L); PBTP (Pocan; PC (Macrolon); FPM (Viton)	
Materiales en contacto con el fluido ..... inox (1.4404 / 316L); Junta: FPM (Viton)	
CEM	EN 61000-4-2 Descargas electrostáticas: .....
	4 / 8 kV
	EN 61000-4-3 Campos electromagnéticos de alta frecuencia radiados:..
	10 V/m
	EN 61000-4-4 Transitorios eléctricos rápidos en ráfagas: .....
	2 kV
	EN 61000-4-6 Campos electromagnéticos de alta frecuencia conducidos: .
	10 V

\*) BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) / LS = configuración del valor límite

## 7 Dibujo a escala



Dimensiones en mm

1: Par de apriete 25 Nm

2: Junta FPM / DIN 3869-14

ES