



# PAC50-DGC

PAC50

SENSORES DE PRESIÓN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
PAC50-DGC	1062985

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Medio</b>	Aire comprimido seco
<b>Tipo de presión</b>	Presión relativa
<b>Margen de medida</b>	0 bar ... 10 bar
<b>Temperatura de proceso</b>	0 °C ... +60 °C
<b>Señal de salida analógica y carga admisible R<sub>A</sub></b>	Opcional, 4 mA ... 20 mA / 0 V... 10 V. Conmutación automática fija (ajustable) o en función de la carga conectada. Señales de salida con posibilidad de invertirse: 20 mA ... 4 mA / 10 V ... 0 V Resistencia de carga en salida de corriente < 600 Ω Resistencia de carga en salida de corriente > 3 kΩ
<b>Compensación de punto cero</b>	Máx. + 5% del margen
<b>Salida de señal</b>	2 PNP/NPN/push-pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
<b>Salida de diagnóstico</b>	La salida conmutada 2 se puede fijar como salida de diagnóstico
<b>Pantalla</b>	LCD con iluminación del fondo con LED (verde/rojo); gira electrónicamente 180° Indicación de la presión: 4 dígitos, 16 segmentos La unidad de presión se puede cambiar: bar, MPa, kPa, psi y inHg Actualización: 1.000, 500, 200, 100 ms (programable)
<b>Tiempo de inicialización</b>	300 ms

### Rendimiento

<b>No linealidad</b>	≤ ± 0,5 %, del margen (línea recta de adaptación óptima o BFSL en inglés) según IEC 61298-2
<b>Exactitud</b>	≤ ± 1,5 % del margen
<b>Precisión de ajuste de las salidas conmutadas</b>	≤ ± 0,2% del margen
<b>No repetibilidad</b>	≤ ± 0,2 % del margen
<b>Rango de temperaturas de medición</b>	+10 °C ... +60 °C

### Mecánica/Electrónica

<b>Conexión de proceso</b>	2 x G ¼ <sup>1)</sup>
----------------------------	-----------------------

<sup>1)</sup> Cara inferior: G ¼ rosca interior, cara trasera: G ¼ rosca interior, ambas según DIN ISO 16030.

<sup>2)</sup> En estado enchufado con contraconector adecuado.

<b>Material de la carcasa</b>	Carcasa: policarbonato, Teclado: TPE, Sujeción del carril: POM, Juntas: NBR
<b>Tipo de conexión</b>	1 conector circular M12 de 5 polos
<b>Tensión de alimentación</b>	17 V CC ... 30 V CC
<b>Consumo de corriente</b>	Máx. 40 mA con L <sup>+</sup> = 24 V CC
<b>Seguridad eléctrica</b>	Clase de protección III Protección contra sobretensión: 32 V CC Resistencia a cortocircuitos: Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> contra M y contra L <sup>+</sup> Protección contra polarización inversa: L <sup>+</sup> contra M
<b>Conformidad CE</b>	Directiva CEM: 2004/108/CE, EN 61326-2-3
<b>Peso del sensor</b>	Aprox. 40 g
<b>Grado de protección</b>	IP65 / IP67 (Según IEC 60529) <sup>2)</sup>
<b>Clase de protección III</b>	✓
<b>Certificado RoHS</b>	✓
<b>Certificado cRUus</b>	✓

<sup>1)</sup> Cara inferior: G ¼ rosca interior, cara trasera: G ¼ rosca interior, ambas según DIN ISO 16030.

<sup>2)</sup> En estado enchufado con contraconector adecuado.

#### Datos de ambiente

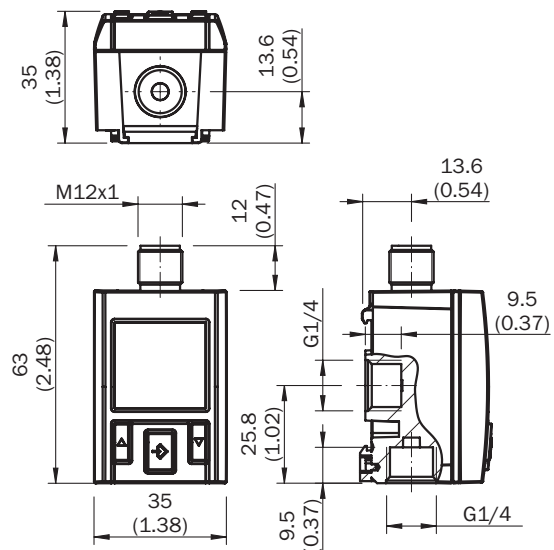
<b>Temperatura ambiente</b>	0 °C ... +60 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Humedad relativa del aire</b>	≤ 90 %
<b>Efecto de choque</b>	Max. 30 g, xyz, según DIN EN 60068-2-27 (11 ms, impacto mecánico)
<b>Carga de vibraciones</b>	Máx. 5 g (10 ... 150 Hz), xyz, según DIN EN 60068-2-6

#### Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27371814
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27371814
<b>ECl@ss 6.0</b>	27371814
<b>ECl@ss 6.2</b>	27371814
<b>ECl@ss 7.0</b>	27371814
<b>ECl@ss 8.0</b>	27371814
<b>ECl@ss 8.1</b>	27371814
<b>ECl@ss 9.0</b>	27371814
<b>ETIM 5.0</b>	EC000243
<b>ETIM 6.0</b>	EC000243
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112409

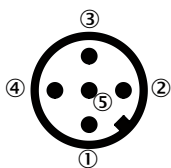
**Esquema de dimensiones** (Medidas en mm)

Cara inferior: rosca interior G ¼, cara trasera: rosca interior G ¼



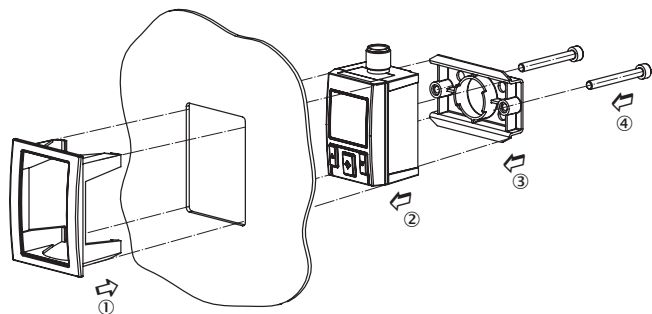
**Tipo de conexión**

1 conector circular M12 de 5 polos

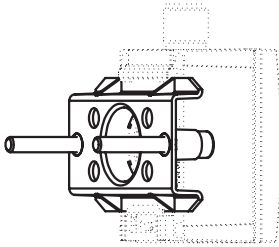
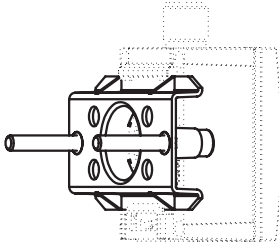


Output signals	Type code	Electrical connection	Pin assignment
2 x digital + analog	PAC50-xxC	M12 x 1, 5 pins	L+ = 1, M = 3, Q1 = 4, Q2 = 2, QA = 5
1 x IO-Link/digital + digital + analog	PAC50-xxF	M12 x 1, 5 pins	L+ = 1, M = 3, C/Q1 = 4, Q2 = 2, QA = 5

**Indicaciones de montaje**





Kit de fijación



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	Juego para montaje en pared; Elemento de fijación para el montaje en pared del interruptor de presión PAC50, Elemento de fijación: policarbonato, Tornillos: acero galvanizado	BEF-MA-WL-MNTS-PAC5	2069198
<b>Soportes de fijación y alineación</b>			
	Kit de montaje tipo panel, para montar el interruptor de presión PAC50 en un cuadro de interruptores. Espesor máximo del panel: 5 mm., Marco de montaje para cuadro eléctrico y elemento de fijación: policarbonato, Tornillos: acero galvanizado	BEF-MA-CTRLPS-PAC5	2069200

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)