



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Presostato SCPSDi

Presostato electrónico de montaje universal y multiusos.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Las ventajas son evidentes.

El presostato SCPSDi:

Robusto Giratorio Flexible Aplicación universal

El nuevo presostato SCPSDi de SensoControl® ofrece las respuestas adecuadas a los requisitos, cada vez más exigentes, en la técnica de medición y manipulación. Este aparato puede colocarse, en función del lugar de montaje, de forma que el usuario vea la pantalla de visualización rápidamente y con seguridad. ¡Aplicación universal! Su carcasa compacta y totalmente metalizada enamora a primera vista. Gracias a su resistente estructura, este presostato es perfecto para su uso en condiciones extremas. A sus extraordinarias prestaciones se suma el giro a 360° ultrafácil, gracias a la unión patentada por Parker, que permite ajustar la carcasa en la posición deseada, sin limitación alguna. El modo de operación VDMA hace que sea posible ajustar el presostato con gran facilidad. Óptimo para el uso en serie a largo plazo: ¡Una verdadera joya de la técnica de medición!

Hardware

- Rosca exterior con giro a 360°
- Unión patentada
- Pantalla de visualización regulable a 180°
- Carcasa de metal compacta
- Reducido tamaño de instalación
- Resistente e impermeable

Software

- Indicación de presión
- Menú VDMA
- Enlace E/S
- Modo ECO
- 2 salidas de conmutación programables
- Señal de salida analógica opcional

Manipulación

- Fácil montaje y operación
- Montaje frontal y sobre placa
- Puede rotar tras el montaje
- Bloqueo a presión
- Función LOCK/bloqueo de tecla
- Botones protuberantes, funciones sencillas
- Visualización clara mediante LED iluminados



Es posible encargar una versión horizontal y una vertical, donde la pantalla de visualización puede reajustarse 180° desde el menú. Así, es posible obtener 4 posiciones de pantalla. La rosca exterior puede girar de forma independiente y sin limitación desde la carcasa, por lo que puede ajustarse perfectamente para el guiado de cables y la operación. En la rosca interior, todos los componentes en contacto con el medio son de acero inoxidable. El innovador concepto del SCPSDi crea nuevas posibilidades en el montaje, las uniones y aplicaciones. De todo ello surge un enorme abanico de funciones que convierte a este dispositivo en un "todoterreno" y, por tanto, una eficaz y económica herramienta para el uso diario.



Su elegante diseño, combinado con el giro a 360° facilita el montaje y el manejo. Cada una de las salidas de conmutación puede ajustarse de forma individual. Los parámetros se definen conforme a la VDA o automáticamente, vía enlace E/S. Varios modelos distintos para rangos de presión de hasta 600 bar, varias roscas interiores y exteriores, con o sin salida analógica disponibles.

Esto es lo que hace al SCPSDi tan interesante para su uso permanente en aplicaciones industriales. En este sentido, los sectores de construcción de máquinas, prensas, construcción de grupos, máquinas-herramienta, sistemas hidráulicos y neumáticos, bombas y compresores presentan especial relevancia.

Todo en uno y uno para todo.

El presostato SCPSDi – ¡impresionantemente versátil!

Diseño

Ergonómico redondeado
Mínima superficie de acumulación de suciedad
Compacto
Enchufe, adelante
Reducido tamaño
Pantalla inclinada

Carcasa

Carcasa totalmente de metal
Por tanto, protegida frente al desgaste
Resiste las influencias externas
Impermeable
Robusto
Transitable

Elemento de medición

Membrana de acero inoxidable hermética y soldada
Estabilidad en punto cero
Estabilidad a largo plazo
Resistente al desgaste
Alta resistencia a la presión
Hasta una presión nominal de 600 bares

Novedoso principio de diseño de rosca exterior

La conexión de presión con rosca exterior puede girar independientemente y sin limitaciones (>360°) de la carcasa. Así es posible instalar la conexión de presión sin que la carcasa gire con ella.

La carcasa puede regular su posición para un óptimo guiado de cables estando despresurizada y bloquearse también al encontrarse bajo presión

Independencia de la carcasa

Por lo que no requiere aplicar fuerza durante el montaje sobre el elemento de medición

Acero CF
BSPP/UNF/NPT

Junta NBR

No requiere adaptador



Esta excepcional condición surge gracias a la combinación de las numerosas opciones de montaje con una óptima gestión de la presión. La elevada fiabilidad y calidad de producto, sumado a un fácil manejo son signos de distinción del aparato.

Con el presostato SCPSDi, Parker reafirma su fama como proveedor de sistemas. Y ello a nivel mundial. El SCPSDi ya se ha utilizado con éxito en algunas aplicaciones.

Pantalla a 45°

Visualización LED de iluminación activa
Indicación de la presión
Indicación de unidades
Bar/psi/MPa
Indicación de los estados de conmutación
Puede rotar a 180° para el montaje frontal
Modo ECO*

Ajuste

Estructura de menú VDMA
2 botones protuberantes
Función LOCK**

M12x1

Unión de rosca de metal
No debe sobre forzar el giro de apriete ni romper el conector
Disposición de pines según la VDMA
Enlace E/S
DESINA
2 salidas de conmutación
Salida analógica conmutable
0...20mA
4...20mA
0...10V
Alta resistencia a perturbaciones

Roscado interior

Todos los componentes en contacto con el medio son de acero inoxidable
No hay elementos de junta internos
Gran resistencia a medios
Resistente a medios corrosivos/agresivos

Las opciones de montaje



Orientación	vertical	vertical 180°
Código de pedido	SCPSDi-xxx-xx-x7	SCPSDi-xxx-xx-x7
Programación	-	Representación inversa a 180°



Orientación	horizontal	horizontal 180°
Código de pedido	SCPSDi-xxx-xx-x7-H	SCPSDi-xxx-xx-x7-H
Programación	-	Representación inversa a 180°

*En modo ECO (activable desde el menú), el presostato se acciona con una mínima demanda de corriente eléctrica (pantalla atenuada)

**Función LOCK / bloqueo de tecla
Evita el desajuste accidental de los parámetros del presostato

SCPSDi-	010	016	025	060	100	250	400	600
Rango de presión Pn relativos (bar)	-1...10	-1...16	-1...25	0...60	0...100	0...250	0...400	0...600
Presión de sobrecarga (2 x Pn) Pmax relativos (bar)	20	32	50	120	200	500	800	1200
Presión de rotura (3 x Pn) Pmax relativos (bar)	30	48	75	180	300	750	1200	1800
Resolución de visualización Ancho de paso (bar)	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	1	1	1
Valor de conmutación máximo SP (bar)	10	16	25	60	100	250	400	600
Valor de conmutación de retorno mínimo RSP (bar)	-1	-1	-1	0	0	0	0	0
Diferencial mínimo ajustable entre SP y RSP (SP-RSP) (bar)	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	1	1	1

Indicación para la elección del rango de presión:

En los presostatos son importantes los siguientes parámetros:

- Presión del sistema
- Valor de presión a la que está previsto conmutar

Como un presostato de 400 bar presenta la misma resolución (1 bar) que uno de 600 bar (también 1 bar), es posible utilizar un presostato de 600 bar (p.ej. 315 bar) incluso a una presión nominal reducida..

Efectos positivos:

- misma resolución con mayor seguridad
- mayor presión de sobrecarga, rotura
- menor número de variantes de producto

Magnitudes de entrada	
Ciclos de conmutación	>= 100 millones
Frecuencia de muestreo	<= 10 ms
Conexiones de fluido Rosca interior/exterior	G1/4 BSPP, 7/16 UNF, NPT
Par de apriete	35 Nm
Componentes en contacto con el medio	Roscado interior Acero inoxidable 1.4548.4; 1.4301 Rosca exterior 1.4548.4; acero CF; NBR
Rango de temperatura del medio	-20...+105°C

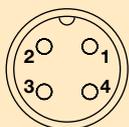
Magnitudes de salida	
Precisión *	+/- 0,5% FS tipo.; +/- 1% FS máx.
Desviación de temperatura	+/- 0,03 % FS/K
Estabilidad a largo plazo	+/- 0,2 % FS/a
Exactitud de la repetición	+/- 0,25 % FS
Precisión de punto de conmutación	+/- 0,5 % FS tipo.; +/- 1% FS máx.
Precisión del indicador	+/- 0,5 % FS +/- 1 dígito tipo +/- 1 % FS +/- 1 dígito máx.
Valor de indicación máximo	110 % Pn
Salida analógica	+/- 0,5% FS tipo.; +/- 1% FS máx.

* Incluye no linealidad, histéresis, variación con respecto al punto cero y al valor final (cumple una variación de medición según IEC 61298-2)

Velocidad de respuesta	
Salida conmutada	<= 10 ms
Salida analógica	<= 10 ms

Conexión eléctrica	
Tensión de alimentación	Tensión nominal 24 VCC; 12...30 V CC
Conexión eléctrica	M12x1; 4 polos según DIN EN 61076-2-101
Protección de cortocircuito	Sí
Protección contra inversión de polos	Sí
Protección de sobrecarga	Sí
Toma de corriente	< 50mA; modo ECO < 40mA
Corriente de conexión	< 100mA

Contacto	Función
Pin 1	Tensión de alimentación
Pin 2	Salida de conmutación 2/salida analógica
Pin 3	GND
Pin 4	Salida de conmutación 1/ enlace E/S



Salidas	
Salida de conmutación 1	High side/Low side switch (PNP/NPN) opcional Corriente de conmutación: máx. 200 mA Corriente de cortocircuito: 400 mA (intervalo corto), Resistente a cortocircuitos Tensión de conmutación: Tensión de alimentación: - 1,5 V CC
Salida de conmutación 2	High side/Low side switch (PNP/NPN) opcional Corriente de conmutación: máx. 500 mA Corriente de cortocircuito: 800 mA (intervalo corto), Resistente a cortocircuitos Tensión de conmutación: Tensión de alimentación: - 1,5 V CC
Enlace E/S	Especificación V1.0 PNO N° de pedido 2.802
Salida analógica	4...20mA, 0...20mA, 0...10V

Carcasa	
Capacidad de giro	> 360°
Legibilidad de la pantalla	Ajuste de la dirección visual en 180° por ajuste (programación)
Visualización	LED de 7 segmentos y 4 posiciones con símbolos adicionales para unidades e indicación del estado de conmutación: Altura de los dígitos: ~6 mm, Altura de las unidades: ~2 mm
Material	Zinc de fundición a presión, niquelado
Tipo de protección	IP67
Peso	148 gramos

Condiciones ambientales	
Rango de temperatura ambiente	-25...+85°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40...+85°C
Resistencia a vibraciones	20 g; 10...500 Hz; IEC60068-2-6
Resistencia a golpes	50 g; 11ms; IEC60068-2-29

Compatibilidad electromagnética	
Emisiones perturbadoras	EN 61000-6-3
Inmunidad electromagnética	EN 61000-6-2

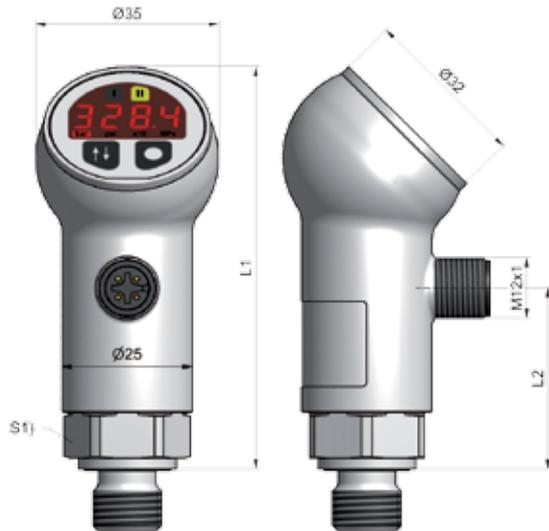
Aspectos generales	
MTTfd	> 100 años
Nivel de rendimiento	B
Categoría	1
Conformidad RoHS	Sí

¡Opte por un multitalento!

Seleccione varias configuraciones y obtendrá su presostato SCPSDi a la medida.

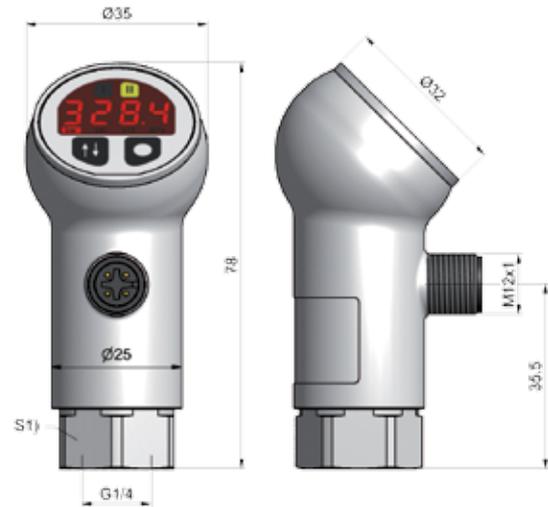
SCPSDi-xxx-xx-17

Todas las medidas en mm



S1) SW22

SCPSDi-xxx-xx-27



1/4NPT



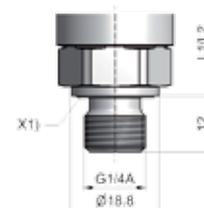
L1) 75.5
L2) 33

7/16UNF



L1) 78
L2) 35.5
X1) OR 8.92x1.83

G1/4ED



L1) 77.5
L2) 35
X1) Junta FD

SCPSDi-xxx-xx-x7-H



Modelo horizontal
Pantalla montada de fábrica a una inclinación de 90°

Código de pedido

SCPSDi- **xxx** - **x** **4** - **x** **7** - **x**

Rango de presión en bares

010 / 016 / 025 / 060
100 / 250 / 400 / 600

Salidas

2 salidas de conmutación sin salida analógica
1 salida de conmutación con salida analógica conmutable
(0/4...20 mA / 0...10 V)

Conexión de proceso

Rosca G1/4

Modelo de rosca

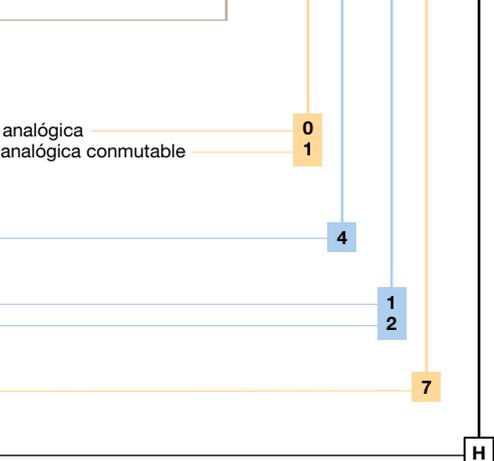
Rosca exterior
Roscado interior

Enchufe

M12x1 4pin

Posición de la pantalla

montada de fábrica inclinada a 90°



Parker en el mundo

Europa, Oriente Medio y África

AE – Emiratos Árabes Unidos, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa Oriental, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaiyán, Bakú
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Bélgica, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Bielorrusia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Suiza, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – República Checa, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Alemania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dinamarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – España, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atenas
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hungría, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublín
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazajstán, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Países Bajos, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Noruega, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polonia, Varsovia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rusia, Moscú
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suecia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Eslovaquia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Eslovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquía, Estambul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucrania, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Reino Unido, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – República Sudafricana, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

América del Norte

CA – Canadá, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – EE UU, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia y el Pacífico

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

MY – Malasia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

JP – Japón, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seúl
Tel: +82 2 559 0400

NZ – Nueva Zelanda, el Monte Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Tailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwán, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

América del Sur

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – México, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Centro Europeo de Información de Productos
Teléfono sin cargo: 00 800 27 27 5374
(desde AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Parker Hannifin España SA

P.O. Box No. 74
C/ Estaciones, 8 - P.I. Las Monjas
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
Tel.: +34 902 330 001
Fax: +34 91 675 77 11
parker.spain@parker.com
www.parker.com

