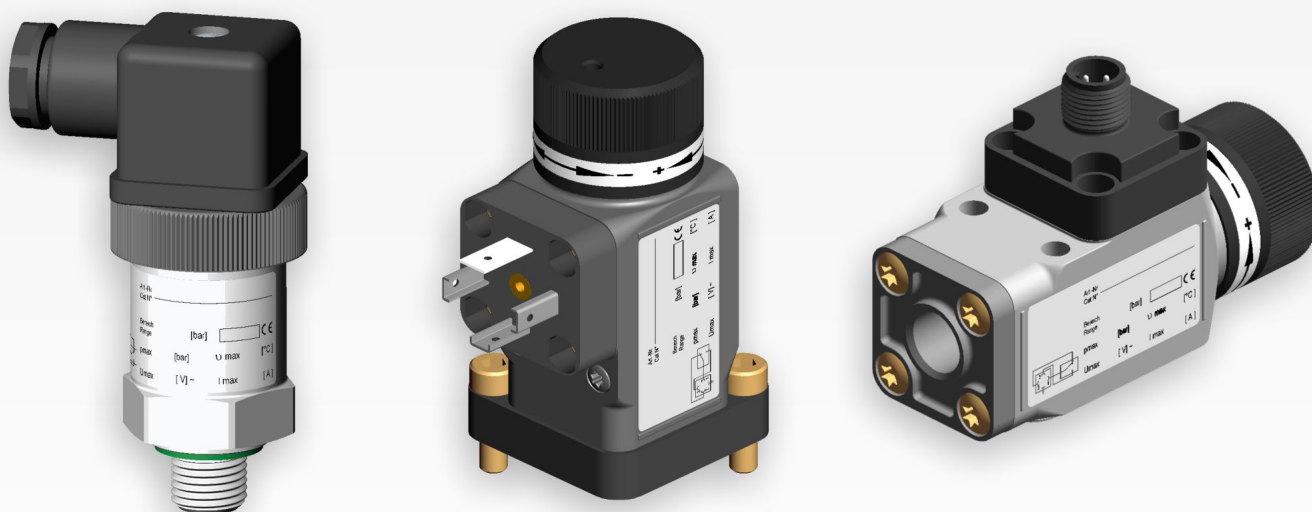




Presostato mecánico MDS

La comprobación de la presión de aceite en los sistemas hidráulicos y de suministro de aceite es una tarea imprescindible. La medición de presiones máximas o mínimas influye directamente en la seguridad del dispositivo, la funcionalidad o la seguridad del proceso. Se trata de comprobar los intervalos de presión en función del proceso, así como de desconectar la seguridad, limitar la carga o simplemente establecer la presión de lubricación suficiente.

Los presostatos mecánicos MDS sirven para comprobar la presión del sistema. Están disponibles con puntos de conmutación ajustables.

unidad robusta y compacta

punto de conmutación ajustable

gran precisión

Presión máx. de trabajo hasta 350 bar (superior por solicitud)

Convertidor de señal electromecánico

Conexión M12 y M3 según DIN EN 175301-803

Función conmutador

prolongada vida útil



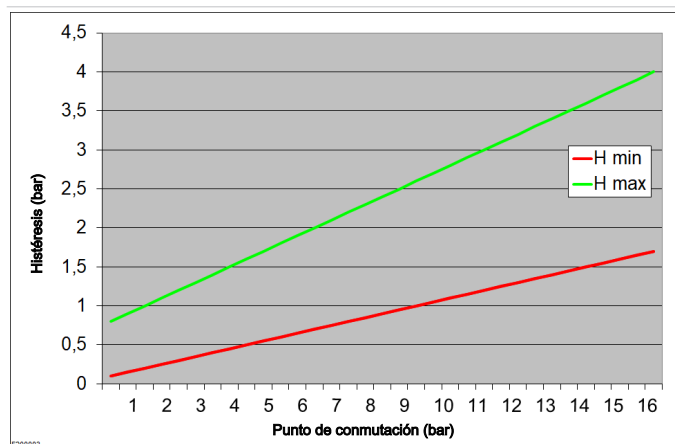
Características técnicas MDS

MDS

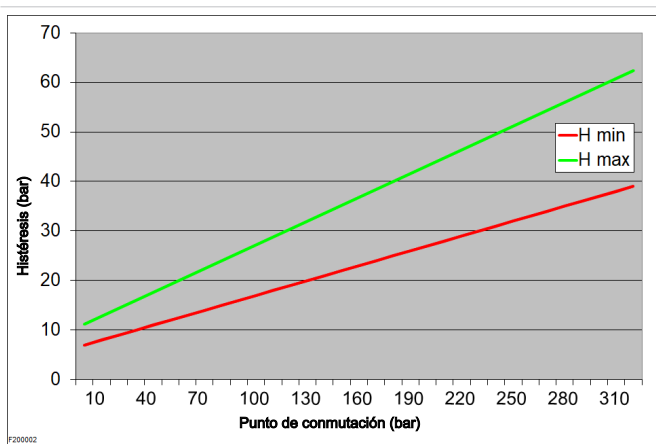
Medios	Fluidos autolubricantes aceites hidráulicos y lubricantes, aire comprimido	
Conexión para proceso	G 1/8"	G 1/4"
Sellado	Según lo establecido en DIN3852-E	
Par de apriete	20 Nm	25 Nm
Principio de medición	Membrana por resorte ≤ 16 bar	Pistón por resorte ≥ 10 bar
Presión máx. de trabajo (sobrecarga)	60 bar	350 bar
Materiales	Membrana: NBR	Pistón: Acero
Junta	---	PTFE, NBR
Carcasa	Acero galvanizado	Acero galvanizado
Salida de conmutación	Conmutador	
Cantidad	1	
Elemento de conmutación	Microrruptor con contactos plateados	
Frecuencia máx. de conmutación	1 Hz	
Potencia de ruptura en el conector	M3	M12
CC hasta 28 V	2 A	2 A
CA hasta 250 V	4 A	---
Posición de montaje	Cualquiera	
Comportamiento de reacción	Velocidad de aumento de presión mín. 0,01 bar/s	
Punto de conexión / precisión	± 2 % del valor final de margen a temperatura ambiente	
Punto de conexión / Reproducibilidad	como precisión	
Rango de temperatura ambiental / Funcionamiento	-20... +80°C	
Resistencia a vibraciones	A-10G / 10-500 Hz	
Resistencia a impactos	30G	

Diferencia de retorno

Versión con membrana



Versión con pistón



Conexión

Tensión
Tipo de protección
Unión roscada de cable

M3 (DIN EN 175301-803)

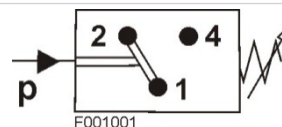
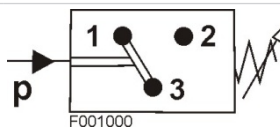
3 pol. + PE
250 V
IP65
PG9

M12 (Soporte)

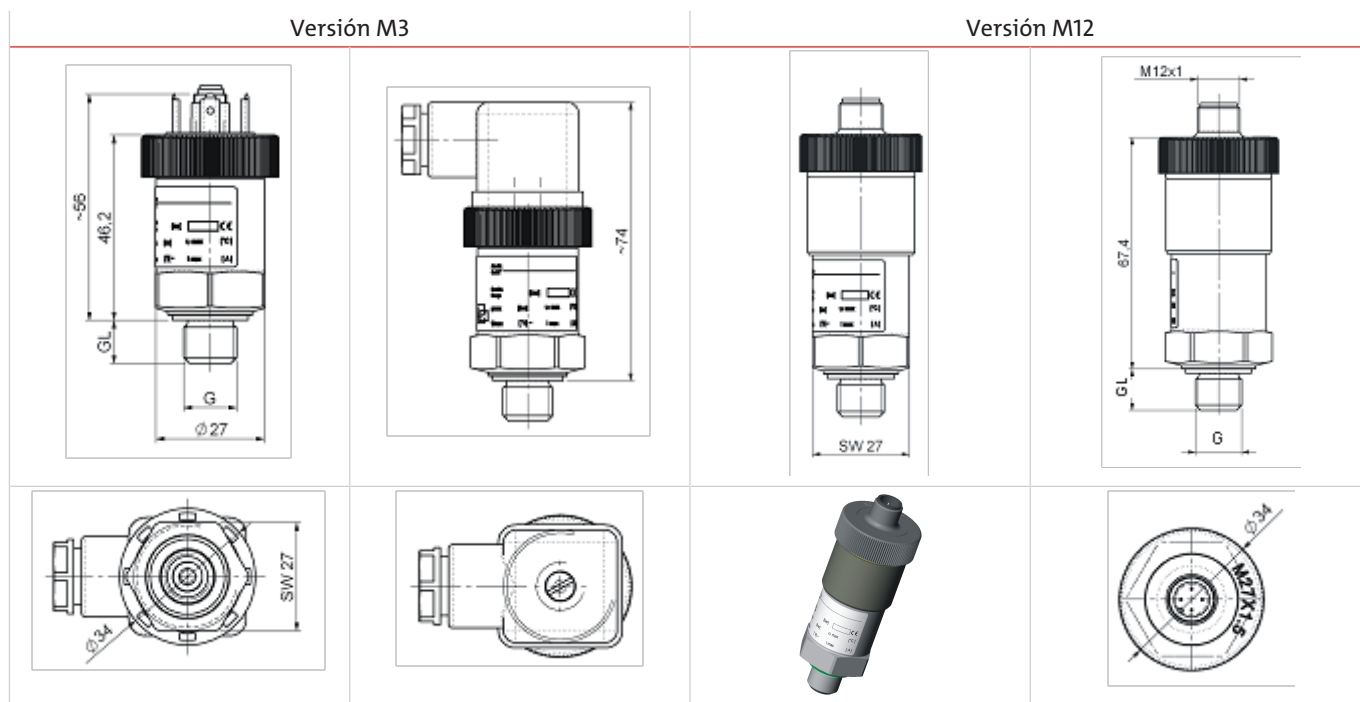
4 pol.
28 V
IP67**

**conectado

Disposición de conexión



Dimensiones MDS

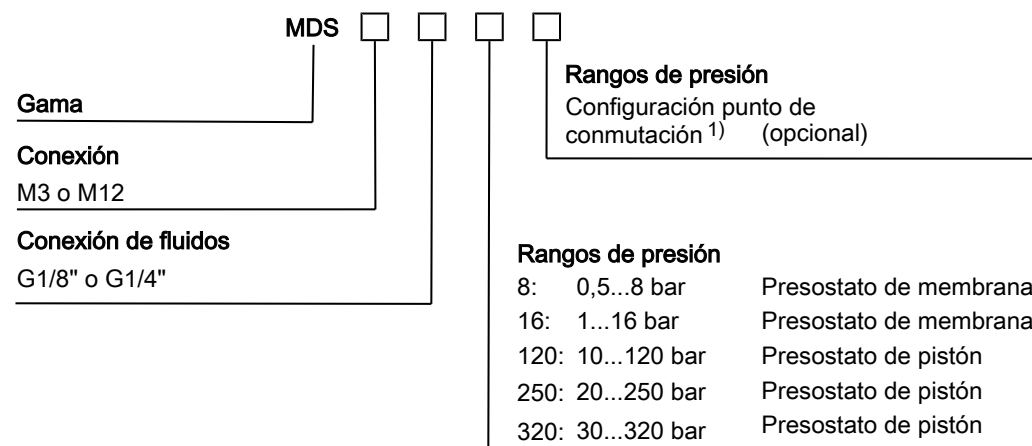


G	GL
1/8	10 mm
1/4	12 mm

Accesorios:

N.º de artículo: 9144050047	Cable de conexión M12x1, conector 4 polos, L=5m
N.º de artículo: 9146100159	Caja de cableado M12x1, ángulo 90º

Código de producto MDS



¹⁾ El punto de conmutación está ajustado de fábrica a aprox. el 40 % del rango de presión máximo. Si es necesario, el ajuste del punto de conmutación puede realizarse en fábrica. La elección del punto de conmutación debe realizarse con presión creciente o decreciente, es decir, supervisión del punto de conmutación de 0 bar hasta el punto de conmutación (aumento) o con la presión de funcionamiento máx. en disminución hasta el punto de conmutación (descenso). La lógica de conmutación puede extraerse del siguiente ejemplo:

MDS-M3-G1/4-120-80R (punto de conmutación de 80 bar en aumento)

PIN3-2 cerrado al alcanzar el punto de conmutación

MDS-M3-G1/4-120-80F (punto de conmutación de 80 bar en descenso)

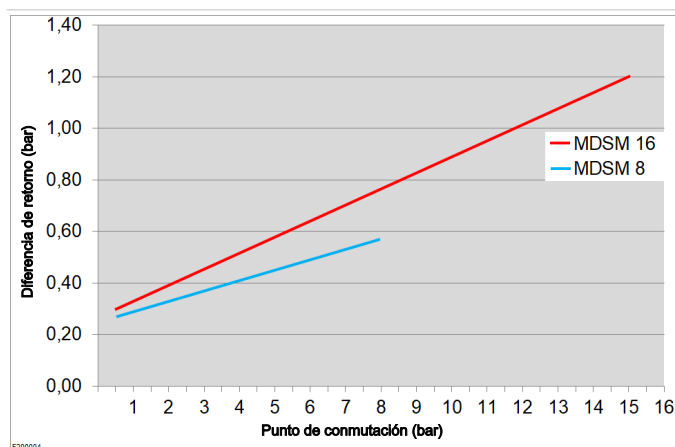
PIN3-1 cerrado al alcanzar el punto de conmutación

Características técnicas MDSM y MDSK

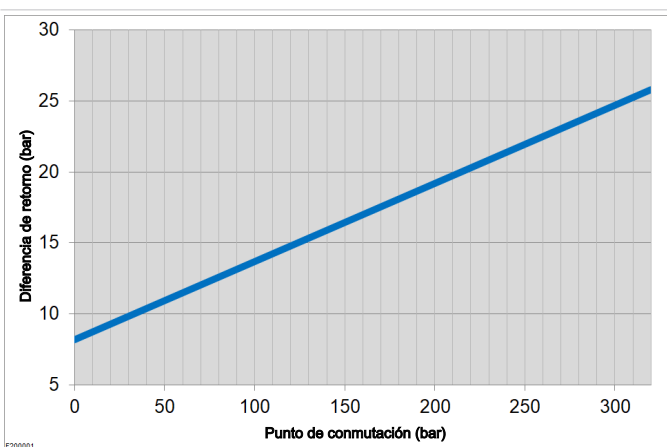
	MDSM	MDSK
Medios	Fluidos neutros, aire comprimido	Fluidos autolubricantes como aceites hidráulicos y lubricantes
Conexión para proceso	G1/4" interior	G1/4" basculante, brida vertical, DIN ISO 16873, par de apriete: 25 Nm
Posición de montaje	Cualquiera	Cualquiera
Principio de medición	Membrana con resorte	Pistón con resorte
Presión máx. de trabajo	60 bar	350 bar
Velocidad de aumento de presión mín.	0,01 bar/s	0,01 bar/s
Punto de conexión		
Precisión / Reproducibilidad	± 2% del valor final de margen a temperatura ambiente	± 2% del valor final de margen a temperatura ambiente
Materiales		
Elemento de medición	Membrana: NBR	Pistón: Acero 1.4305
Conexión de presión	Fundición a presión de zinc (G1/4" interior)	Acero galvanizado (G1/4" basculante), fundición a presión de zinc (brida vertical)
Carcasa	Fundición a presión de zinc	Fundición a presión de zinc
Salida de conmutación	Conmutador	Conmutador
Cantidad	1, ajustable con bloqueo	1, ajustable con bloqueo
Elemento de conmutación	Microrruptor con contactos plateados	Microrruptor con contactos plateados
Frecuencia máx. de conmutación	1 Hz	1 Hz
Capacidad de conmutación máx.		
con conector	M3	M3
CC hasta 28 V	3 A	3 A
CA hasta 250 V	6 A	6 A
Condiciones ambientales		
Rango de temperatura ambiental / Funcionamiento	-10 °C...+80 °C	-10 °C...+80 °C
Resistencia a vibraciones	A-10G/10-500 Hz	A-10G/10-500 Hz
Resistencia a impactos	30G	30G
Peso	0,3 kg	0,33 kg

Diferencia de retorno:

MDSM



MDSK



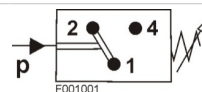
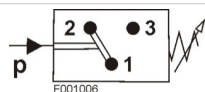
Conexión

Tensión máxima
Tipo de protección
Unión roscada de cable

M3 (DIN EN 175301-803)
3 pol. + PE
250 V
IP65
PG9

M12 (Soporte)
4 pol.
28 V
IP67**

**conectado

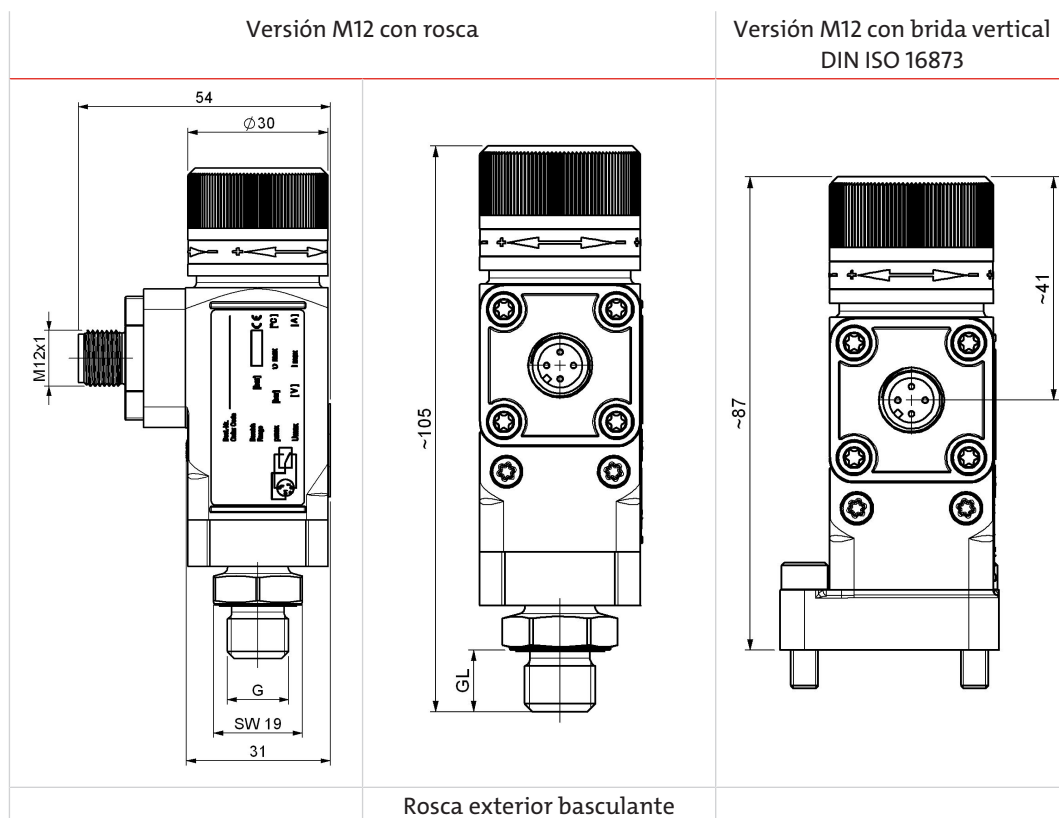
Disposición de conexión**Dimensiones MDSM y MDSK****Dimensiones MDSM**

	Versión M3		Versión M12	
Caja de cableado incluida en volumen de suministro		Rosca interior fija	Rosca interior fija	

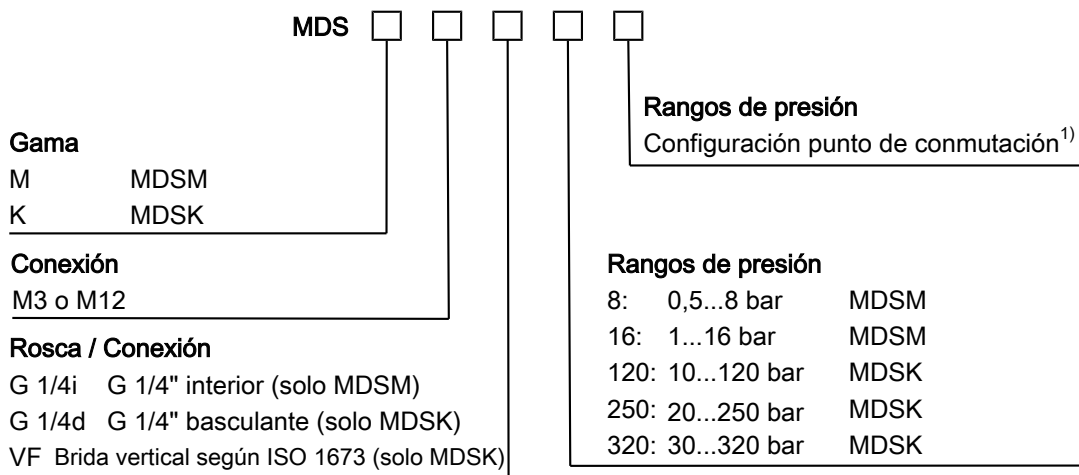
Dimensiones MDSK

	Versión M3 con rosca		Versión M3 con brida vertical DIN ISO 16873
Caja de cableado en volumen de suministro		Rosca exterior basculante	

G GL
1/4 92 mm

**Accesorios:**

N.º de artículo: 9144050047	Cable de conexión M12x1, conector 4 polos, L=5m
N.º de artículo: 9146100159	Caja de cableado M12x1, ángulo 90º
N.º de artículo: 9008429	Boquilla doble G1/4, acero inoxidable

Código de producto MDSM y MDSK

¹⁾ Si es necesario, el ajuste del punto de conmutación puede realizarse en fábrica. La elección del punto de conmutación debe realizarse con presión creciente o decreciente, es decir, supervisión del punto de conmutación de 0 bar hasta el punto de conmutación (aumento) o con la presión de funcionamiento máx. en disminución hasta el punto de conmutación (descenso). La lógica de conmutación puede extraerse del siguiente ejemplo:

MDSK-M3-G1/4-120-80R (punto de conmutación de 80 bar en aumento)

PIN1-3 cerrado al alcanzar el punto de conmutación

MDSK-M3-G1/4-120-80F (punto de conmutación de 80 bar en descenso)

PIN1-2 cerrado al alcanzar el punto de conmutación