Accesorios para sistemas de lubricación de línea simple

DSA

DSD

69630

DSB1

234-10825-8

DSC2

DSC3

234-11145-3/4/5/9

Accesorios

Sensores de presión

DSC1

247333

PUB LS/P1 17046 EN

Información general de los sensores de presión

Sensores de presión mecánica con señal de salida digital

Producto	Lubricante aceite/ grasa fluida	grasa	Presión de conmutación		Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Tipo de contacto	Pág.
			bar	*psi*	°C	*°F*	V CC	V CA		
DSA	•	–	1-30	*14.5-435*	de +10 a 60	*de +50 a 140*	–	250	selector	162
DSD	•	–	0,5-45	*7.25-653*	de –30 a +100	*de -22 a +212*	36	–	selector	164
69630	•	•	19-207	*275-3 000*	de -25 a +65	*de -13 a +149*	–	125/250/480	NA/NC	168
DSB	–	•	20-300	*290-4 350*	de -25 a +80	*de -13 a +176*	30	–	selector	166
234-10825-8	•	•	100-400	*1 450-5 800*	de -25 a +85	*de -13 a +185*	30-250	125-250	selector	169

Sensores de presión digital con señal de salida digital

Producto	Lubricante aceite/ grasa fluida	grasa	Presión de conmutación		Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Tipo de contacto	Pág.
			bar	*psi*	°C	*°F*	V CC	V CA		
DSC2	•	–	0-40	*0-580*	de -10 a +80	*de +14 a +176*	18-30	–	selector	170
DSC3	•	–	0-100	*0–1 450*	de -25 a +80	*de -13 a +176*	9-35	–	selector	171
234-11145-3/4/5/9	•	•	0-400	*0-5 800*	de -25 a +125	*de -13 a +257*	18-36	–	NA/NC	172
234-10330-4	•	–	0-600	*0-8 700*	de -20 a +85	*de -4 a +185*	24	–	NA/NC	173
234-13161-5/9	•	•	0-600	*0-8 700*	de -25 a +80	*de -13 a +176*	20-32	–	NA/NC	174
234-11272-4	•	•	10-600	*145–8 700*	de -25 a +100	*de -13 a +212*	18-32	–	NA/NC	175

Sensores de presión digital con señal de salida digital y analógica

Producto	Lubricante aceite/ grasa fluida	grasa	Presión de conmutación		Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Tipo de contacto	Pág.
			bar	*psi*	°C	*°F*	V CC	V CA		
DSC1	•	–	0-40	*0-580*	de -10 a +80	*de +14 a +176*	10-32	–	selector	176

Transductor de presión digital con señal de salida analógica

Producto	Lubricante aceite/ grasa fluida	grasa	Presión de conmutación		Temperatura de funcionamiento		Voltaje		Tipo de contacto	Pág.
			bar	*psi*	°C	*°F*	V CC	V CA		
247333	•	–	0-276	*0-4 000*	de -29 a +82	*de -20 a +180*	10-30	–	transductor	177

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

DSA

Accesorios

Descripción del producto

Los presóstatos SKF de la serie DSA monitorean la presión de un sistema de lubricación centralizada para valorar y garantizar su funcionamiento correcto. Los parámetros de monitoreo importantes de un sistema de lubricación centralizada de accionamiento intermitente con dispositivos dosificadores de línea simple son la acumulación de presión, la carga de presión y la reducción de presión.

Características y beneficios

- Presóstatos mecánicos de membrana económicos
- El microinterruptor está diseñado como un interruptor selector y puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)
- Existen presóstatos para subidas y caídas de presión de 1 a 30 bar *(de 14.5 a 435 psi)* con incrementos no ajustables

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

NOTA
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI clases 000, 00, 0; aire comprimido con aceite
Temperatura de funcionamiento	de +10 a 60 °C; *de 50 a 140 °F*
Presión de funcionamiento [1]	máx. 45 bar; *máx. 650 psi*
Rango de presión de conmutación	de 1 a 30 bar; *de 14.5 a 435 psi*
Tipo de interruptor	microinterruptor
Tipo de contacto	selector
Carga de contacto	máx. 125 VA
Corriente de conmutación	mín. 2 mA, máx. 300 mA
Tasa de conmutación	máx. 30 por min
Voltaje de conmutación	máx. 250 V CA/30 V CC
Conexión eléctrica [2]	DIN EN 175301-803, conector
Accesorio de conexión	ø 6 mm; conector DIN 3862, para unión de tubo sin soldadura, conector enchufable para tubo
Materiales:	
Carcasa	PA6 6GF30
Contacto	AuAg25Pt6
Membrana	FKM (FPM)
Clase de protección con caja para cables	IP 65
Clase de seguridad	II
Dimensiones	mín. 76 × 120 × 41 mm *mín. 3.0 × 4.7 × 1.6 pulg.* máx. 83 × 129 × 41 mm *máx. 3.3 × 5.1 × 1.6 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera

1) Se debe instalar una válvula reguladora de presión en el sistema para evitar que la presión de funcionamiento supere el nivel admisible
2) Conector circular M12×1, solo para el diseño con conexión eléctrica centrada

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

DSA

Configurador de número de pedido

D S A 1 – ___ ___ ___ W – ___ ___ ___ A

Serie de productos **DS**

Presóstato tipo **A**

Dirección de conmutación

S = interruptor con presión creciente
F = interruptor con presión en disminución

Presión nominal de conmutación

01 = 1 bar
02 = 2 bar
03 = 3 bar
05 = 5 bar
08 = 8 bar
12 = 12 bar
20 = 20 bar
25 = 25 bar
30 = 30 bar

Tipo de contacto

W = selector

Puerto de presión

1 = DIN 3862, ø 6 mm para unión de tubo sin soldadura
2 = conector enchufable para tubo de ø 6 mm

Posición de la conexión eléctrica

M = central
R = derecha
L = izquierda

Conexión eléctrica

1 = DIN EN 175301-803 A (conector DIN)
2 = conector circular M 12×1
(solo para el diseño con conexión eléctrica centrada)

Voltaje de conmutación, máx.

A = 250 V CA, 30 V CC

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

DSD

Descripción del producto

Los sensores DSD son presóstatos mecánicos simples, de membrana. Se utilizan para monitorear la presión y dependen del diseño mecánico de la presión resultante y de la fuerza precargada de resorte del resorte de presión. Con presión, un émbolo de presión arrastra la arandela de contacto y la mueve en dirección opuesta al contacto y cierra el circuito eléctrico. Si la presión se reduce al valor de histéresis, el conmutador vuelve a abrirse. En un contacto NC, los contactos se producen de la manera opuesta. En los sistemas de línea simple, puede integrarse en los dispositivos dosificadores al final de la línea de lubricación.

Características y beneficios

- Disponibles para rangos de presión de 0 a 45 bar con incrementos fijos
- La conexión eléctrica se establece mediante contactos roscados, conectores planos, circulares o rectangulares
- Monitoreo de la presión, en función del diseño mecánico de la presión resultante y de la fuerza precargada de resorte del resorte de presión
- El interruptor mecánico puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Vehículos

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	aceite y grasa fluida: NLGI 000, 00, 0
Temperatura de funcionamiento	de –30 a +100 °C; *de –22 a +212 °F*
Presión de funcionamiento	estática: máx. 300 bar; *máx. 4 350 psi* dinámica: máx. 150 bar; *máx. 2 175 psi*
Tipo de interruptor	presóstato mecánico de membrana
Tipo de contacto	No, NC (selector solo con conector rectangular)
Presión de conmutación	de 0,5 a 45 bar; *de 7.25 a 653 psi*
Carga de contacto	máx. 18 VA, 90 VA, 100 VA
Voltaje/corriente de conmutación	36 V CC/2,5 A/0,5 A 250 V CA/5 A
Conexión eléctrica	M 3 o M 12 × 1 o DIN EN 175301-803-A
Puerto de presión	M10 × 1 cónico
Materiales:	
Contacto	plateado
Carcasa	acero, galvanizado, sin Cr6
Membrana	NBR
Clase de protección	IP 65
Dimensiones	según el modelo, ø × h 27,7 × 50 mm; *1.09 × 1.97 pulg.* 31,2 × 85 mm; *1.23 × 3.35 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera

NOTA
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

DSD

Configurador de número de pedido D S D _ – A _ _ _ _ N – _ _ A 1 _

Serie de productos **DS**

Presóstato tipo **D**

Marca del fabricante
1 = marca 1 (solo con conexión eléctrica 1)
3 = marca 3 (solo con conexión eléctrica 2–4)

Tipo **A**

Presión nominal de conmutación
0005 = 0,5 bar, *7 psi*
0020 = 2 bar, *29 psi*
0030 = 3 bar, *44 psi*
0080 = 8 bar, *116 psi*
0120 = 12 bar, *174 psi*
0200 = 20 bar, *290 psi*
0280 = 28 bar, *405 psi*
0450 = 45 bar, *653 psi*

N = material de la membrana NBR

Tipo de contacto
NC = cerrado (disponible solo con conexión eléctrica 1–3)
NA = abierto (disponible solo con conexión eléctrica 1–3)
CO = selector (disponible solo con conexión eléctrica 4)

Material de contacto
A = contactos de plata

Rosca de tubo
1 = M10×1 cónico

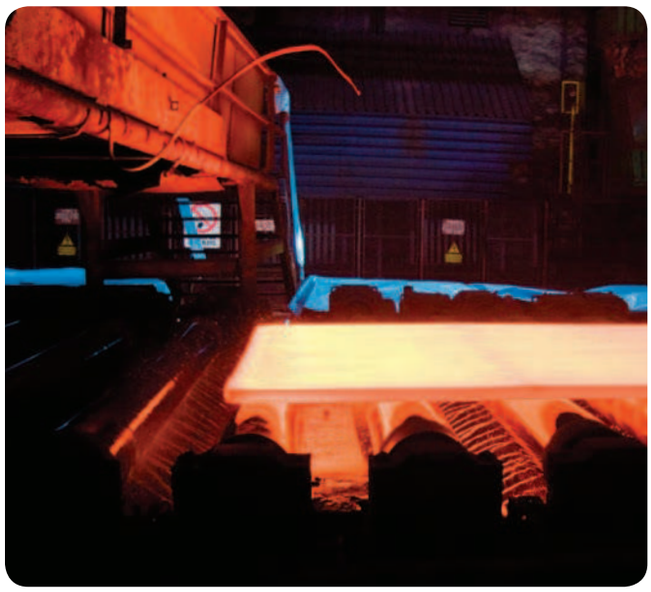
Conexión eléctrica
1 = contactos roscados M3
2 = conector plano 6,3×0,8/contactos roscados M3
3 = conector circular M12×1
4 = conector rectangular DIN EN 175301-803-A [disponible solo como selector (CO)]

PUB LS/P1 17046 EN

www.rodavigo.net +34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente

Sensor de presión

DSB1



Accesorios

Descripción del producto

Los presóstatos SKF de la serie de productos DSB son presóstatos para pistones mecánicos especialmente diseñados para utilizar con grasas NLGI 1-2. La ubicación del pistón de accionamiento en el interior de la carcasa del presóstato ayuda a garantizar un intercambio continuo de grasa alrededor del punto de medición (punto de presurización entre la grasa y el pistón de accionamiento). Esto permite evitar de manera confiable que la misma grasa reciba presión reiteradamente, lo que podría conllevar un sangrado de la grasa (separación de la estructura saponácea de la grasa del aceite almacenado). Los presóstatos de la serie de productos DSB están diseñados para la categoría de corrosividad C3 o C5M según ISO 12944.

Características y beneficios

- Adaptables para dispositivos dosificadores de lubricante VR porque tienen el mismo patrón de taladrado, la misma distancia a la pared y las mismas conexiones.
- El microinterruptor está diseñado como un interruptor selector; puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)
- Disponibles para subidas y caídas de presión de 20 a 300 bar con incrementos de 10 bar
- Sin sangrado de grasa en el punto de medición
  El presóstato permite un flujo continuo de lubricante sin espacio muerto
- Adecuados para utilizar con grasas inestables con tendencia a separar en jabón y aceite a presiones elevadas

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	grasa NLGI 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +80 °C; *de -13 a +176 °F*
Presión de funcionamiento [1]	máx. 300 bar; *máx. 4 350 psi*
Voltaje de funcionamiento	máx. 30 V CA; máx. 36 V CC
Corriente de funcionamiento	máx. 50 mA, mín. 1 mA
Capacidad de interrupción	máx. 1,2 VA
Vida útil mecánica	105 ciclos de conmutación
Puerto de presión	G 1/4 (H)
Conexión eléctrica	enchufe 3+PE DIN EN 175 301-803 A cable: ø 4,5 a 7 mm; *0.177 a 0.275 pulg.*
Tipo de interruptor	microinterruptor
Tipo de contacto	selector
Rango de presión de conmutación	de 20 a 300 bar; *de 290 a 4 350 psi;* creciente y decreciente
Materiales:	
Carcasa	aluminio, anodizado
Contacto	aleación de plata, dorado duro
Clase de protección	IP 65; DIN EN 60529
Dimensiones	según el modelo mín. 60 × 105 × 76 mm; máx. 150 × 153 × 76 mm; *mín. 2.36 × 4.13 × 2.99 pulg* *máx. 5.90 × 6.02 × 2.99 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera
Certificación	Germanischer Lloyd (GL)

NOTA
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

PUB LS/P1 17046 EN

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Sensor de presión

DSB1

Configurador de número de pedido

D S B 1 – ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ – 1 ☐ – 0 1

Serie de productos **DS**

Presóstato tipo **B**

Presóstato I
- **S** = interruptor con presión creciente
- **F** = interruptor con presión en disminución

Presión nominal de conmutación I
- **02** = 20 bar; *290 psi*
- **03** = 30 bar; *435 psi*
- **04** = 40 bar; *580 psi*
- ... (en incrementos de 10 bar hasta) **30 =** 300 bar; *4 350 psi*

Presóstato II
- **0** = sin presóstato
- **S** = interruptor con presión creciente
- **F** = interruptor con presión en disminución

Presión nominal de conmutación II
- **00** = sin presóstato
- **02** = 20 bar; *290 psi*
- **03** = 30 bar; *435 psi*
- **04** = 40 bar; *580 psi*
- ... (en incrementos de 10 bar hasta) **30 =** 300 bar; *4 350 psi*

Conector de medición
- **A** = conector de medición para manómetro M16×2
- **G** = con manómetro de 250 bar; *3 625 psi*
- **H** = con manómetro de 400 bar; *5 800 psi*
- **X** = sin conector de medición

Conexión eléctrica
- **1** = DIN EN 175301-803 A (conector DIN)

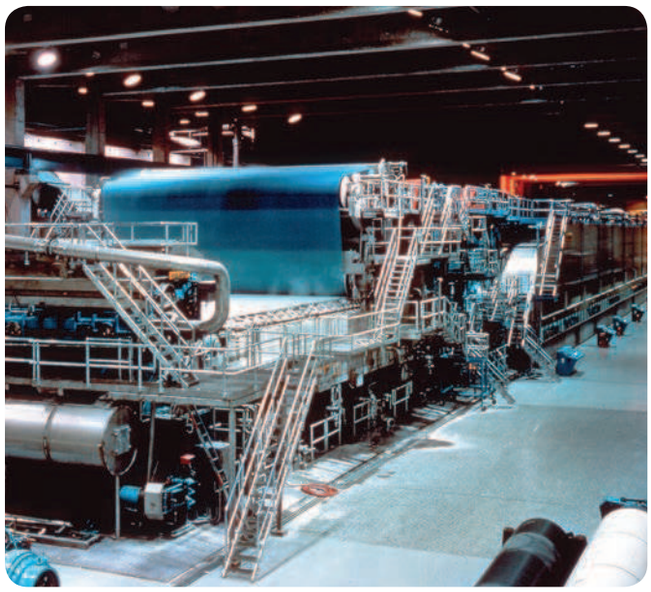
Diseño
- **A** = estándar, conforme a la categoría de corrosividad C3 según ISO 12944, certificada por Germanischer Lloyd
- **B** = conforme a la categoría de corrosividad C5M según ISO 12944, certificada por Germanischer Lloyd, adecuada para aplicaciones en alta mar

Clave de diseño
- **01** = diseño básico (con rosca G 1/4)

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

69630



Accesorios

Descripción del producto

El presóstato 69630 detecta la presión de la línea de suministro cuando la presión aumenta o desciende. Un contacto simple envía señales del funcionamiento del sistema al controlador o a la alarma del sistema.

Características y beneficios

- Presóstato simple
- Rangos ajustables de presión para presiones crecientes o decrecientes para adaptar a los requisitos del sistema
- Uso como presóstato simple o en un sistema con controlador y válvula solenoide

Aplicaciones

- Transformación del papel
- Procesamiento de plásticos
- Impresión
- Envasado
- Metalurgia
- Equipos para manipulación de materiales

Datos técnicos

Número de pedido	**69630**	
Principio de funcionamiento	presóstato	
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +65 °C; *de -13 a +150 °F*	
Capacidad de conmutación	125, 250 o 480 V CA:	10 A
	6 V CC:	15 A
	24 V CC:	5 A
	250 V CC:	0,3 A
Presión de funcionamiento:		
decreciente	máx. 190 bar *máx. 2 775 psi*	
creciente	máx. 207 bar *máx. 3 000 psi*	
Puerto de presión	$^1/_4$ NPTF (H)	
Conexión eléctrica	orificio de $^{27}/_{32}$ pulg. para $^1/_2$ pulg.; conector de conducto	
Clase de protección	carcasa y elementos de conmutación homologados por UL: NEMA 3	
Dimensiones	57 × 146 mm; *2.25 × 5.75 pulg.*	
Posición de montaje	vertical	

NOTA
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication:
442832

PUB LS/P1 17046 EN

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Sensor de presión

234-10825-8

Descripción del producto

Este presóstato monitorea de manera confiable la presión en sistemas de lubricación de línea simple con un valor de presión preajustado. Cuando se alcanza el valor ajustado, el presóstato abre o cierra un circuito eléctrico a través del recorrido de un pistón definido (en función de la potencia de presión y el resorte precargado). Se puede utilizar un microinterruptor para voltaje CC o CA. La carcasa del interruptor puede girar hasta 360°. El valor de presión preajustado del punto de conmutación se establece de fábrica.

Características y beneficios

- Presóstato simple, de accionamiento mecánico
- Diseñado como un presóstato selector
- Monitorea un valor de presión preajustado
- Adecuado para voltaje CC y CA
- Carcasa pivotante hasta 360°
- Sin mantenimiento

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Maquinaria de construcción
- Energía eólica
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	**234-10825-8**
Principio de funcionamiento	presóstato giratorio
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI 000, 00
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +85 °C *de -40 a +185 °F*
Presión de funcionamiento	máx. 400 bar *máx. 5 800 psi*
Presión de conmutación	de 100 a 400 bar *de 1 450 a 5 800 psi*
Ajustabilidad	con presión
Voltaje de funcionamiento	ajustable: de 30 a 250 V CC; 125; 250 V CA
Resistencia de carga	0,25-5 A
Carga inductiva	0,25-5 A
Tipo de interruptor	microinterruptor con pistón cargado con resorte
Tipo de contacto	selector
Contacto eléctrico	conector enchufable DIN72585 ø 2,5 mm
Material:	
Carcasa	acero zincado, UR
Contacto eléctrico	plata galvanizada dorada
Clase de protección	IP 67, IP 6K9K
Dimensiones	30 × 74 mm; *1.18 × 2.91 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera, pero preferentemente vertical

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

DSC2

Descripción del producto

Los sensores DSC2 son presóstatos electrónicos con pantalla digital integrada para medición relativa de presión. Se utilizan principalmente para monitorear la presión. Según el diseño, también pueden asumir funciones de control. Los puntos de conmutación de la presión, la indicación de la presión y la lógica de conmutación se configuran de manera sencilla. La pantalla digital de cuatro dígitos indica los valores de conmutación mediante LED. El DSC2 puede funcionar en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana. El modo de conmutación se puede programar por separado para cada salida.

Características y beneficios

- Disponibles para subidas y caídas de presión de 0 a 100 bar con incrementos de 0.5 bar
- El microinterruptor está diseñado como un interruptor selector; puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)
- La pantalla digital de cuatro dígitos indica los valores de conmutación mediante LED
- Puede funcionar en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana
- Salida de diagnóstico conforme a la especificación DESINA
- Certificación UL

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	**DSC2–A100E–2A2B**
Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	aceite y grasa fluida: 000-0
Temperatura de funcionamiento	de –10 a +80 °C *de 14 a 176 °F*
Presión de funcionamiento	máx. 300 bar *máx. 4 350 psi*
Tipo de interruptor	microinterruptor
Tipo de contacto	selector
Voltaje de funcionamiento	18 a 30 V CC
Consumo eléctrico	máx. 35 mA
Señal de salida	2, PNP/NPN
Resistencia a la vibración	20 g (10–2 000 Hz)
Vida útil	100×10^6 cambios de presión
Material:	
Carcasa	aluminio, acero inoxidable
Panel de control	lámina de poliéster
Conexión eléctrica	M12 × 1, 4 polos
Puerto de presión	G $^1/_4$ (H)
Clase de protección	IP 67
Dimensiones	34 × 90,7 × 49,4 mm; *1.33 × 3.57 × 37.4 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera

NOTA
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

DSC3

Descripción del producto

Los sensores DSC3 son presóstatos electrónicos con pantalla digital integrada para medición relativa de presión. Se utilizan principalmente para monitorear la presión. Según el diseño, también pueden asumir funciones de control. Los puntos de conmutación de la presión, la indicación de la presión y la lógica de conmutación se configuran de manera sencilla. La pantalla es una pantalla digital pivotante de cuatro dígitos. El DSC3 se puede integrar en la línea de lubricación. Funciona en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana. El modo de conmutación se puede programar por separado para cada salida.

Características y beneficios

- Disponibles para subidas y caídas de presión de 0 a 100 bar con incrementos de 0,5 bar
- El microinterruptor está diseñado como un interruptor selector; puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)
- Fácil de instalar en una línea de lubricación
- Pantalla digital pivotante de cuatro dígitos
- Puede funcionar en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana
- Bloqueo de programación para proteger de un ajuste sin autorización
- Indicación de conmutación mediante LED

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	**DSC3–A100K–3A2B**
Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	aceite y grasa fluida: NLGI 000-0
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +80 °C *de -13 a +176 °F*
Presión de funcionamiento	máx. 300 bar *4 350 psi*
Tipo de interruptor	microinterruptor
Tipo de contacto	selector
Voltaje de funcionamiento	de 9 a 35 V CC
Consumo eléctrico	máx. 35 mA
Señal de salida	2, etapas de transistor PNP
Resistencia a la vibración	20 g (5-500 Hz)
Vida útil	100×10^6 cambios de presión
Material de la carcasa	plástico
Conexión eléctrica	M12×1, 4 polos
Puerto de presión	mediante conector t, 2×G $^1/_8$ (H)
Clase de protección	IP 67
Dimensiones	42×115×40 mm *1.65×4.53×1.57 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera

NOTA
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

234-11145-3, -4, -5, -9

Accesorios

Descripción del producto

Estos sensores de presión electrónicos que no necesitan mantenimiento son adecuados para mediciones de presión para gases y fluidos. Son fáciles de usar y pueden aplicarse de manera sencilla en aplicaciones estándares o superiores. Su carcasa de diseño compacto puede girar hasta 320º, lo que optimiza la legibilidad de su pantalla digital de 4 dígitos. Una o dos salidas de conmutación y una señal de salida analógica para punto de conmutación e histéresis. Ambas pueden ajustarse mediante pulsadores. Se pueden seleccionar diferentes unidades para los valores, como bar, mbar, psi o MPa.

Características y beneficios

- Ajustes guiados por menú mediante 2 pulsadores
- Indicación del estado de las salidas
- Histéresis preajustable
- Parámetros programables
- Protegido con contraseña
- Se proporciona protección contra polaridad inversa del voltaje de alimentación, protección contra voltaje excesivo, anulación y cortocircuito
- Carcasa compacta y pivotante 320º
- Para aplicaciones estándares y superiores

Aplicaciones

- Industria naval
- Aplicaciones en alta mar
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	**234-11145-...**
Principio de funcionamiento	presóstato digital
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI 000–00, grasa NLGI 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +125 °C; *de –134 a +185 °F*
Presión de funcionamiento	máx. 600 bar; *máx. 8 700 psi* 234-11145-5: máx. 400 bar; *máx. 5 800 psi*
Voltaje de funcionamiento	18-36 V CC
Corriente de funcionamiento	máx. 500 mA
Consumo de corriente	≤ 50 mA
Señal de salida	1 o 2 × PNP; 1 analógica, digital, NA o NC ajustable
Frecuencia de conmutación	máx. 200 Hz
Punto de conmutación ajustado	234-1145-5: 175 bar; *2 465 psi*
Material:	
Carcasa	PA6.6, acero inoxidable, FKM
Celda de medición	cerámica Al203
Adaptador	acero inoxidable
Conexión eléctrica	conector M12 × 1; 4 polos
Puerto de presión	G $^1/_4$ o G 3/8; DIN3852
Clase de protección	IP 67; EC 60529
Dimensiones	mín. 34 × 94 × 49 mm *mín. 1.34 × 3.7 × 1.9 pulg.* máx. 34 × 134,5 × 49 mm *máx. 1.34 × 5.3 × 1.9 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera

Número de pedido

Número de pedido	Designación
234-11145-3	1 × PNP, 4-20 MA, con adaptador G $^1/_4$ y conector
234-11145-4	1 × PNP, 4-20 MA, modelo básico
234-11145-5	2 × PNP, 0-20 MA, con adaptador G $^1/_4$ y conector, rasante
234-11145-9	1 × PNP, 4-20 MA, con adaptador G $^3/_8$ y conector

PUB LS/P1 17046 EN

Polígono Industrial O Rebullón s/n. 36416 - Mos - España - rodavigo@rodavigo.com

Sensor de presión

234-10330-4

Descripción del producto

Este presóstato electrónico cuenta con una pantalla digital de 4 dígitos, dos salidas de conmutación y una señal de salida analógica para punto de conmutación e histéresis. Ambas pueden ajustarse mediante pulsadores. Su carcasa hermética al agua puede girar hasta 290º, lo que optimiza la legibilidad de su pantalla digital. El presóstato prácticamente no necesita mantenimiento.

Características y beneficios

- Ajuste guiado por menú mediante 3 pulsadores que indican el estado de las salidas
- Almacenamiento de valores máximos
- Absorción e histéresis ajustables
- Parámetros programables
- Protegido con contraseña
- Protegido contra polaridad inversa y sobretensión; a prueba de cortocircuitos

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	**234-10330-4**
Principio de funcionamiento	presóstato digital
Lubricante	aceite, grasa fluida: NLGI 00, 000, 0, grasa: NLGI 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de –20 a +85 °C; *de –4 a +185 °F*
Presión de funcionamiento	máx. 1 000 bar; *máx. 14 500 psi*
Señal de salida analógica	0/4–20 mA, resistencia óhmica aparente ≤ 500 Ω
Voltaje de funcionamiento	15–30 V CC, nominal 24 V CC
Tipo de salida de señal	PNP-Transistor
Corriente de conmutación	máx. 0,7 A
Consumo eléctrico	< 100 mA
Ciclo de conmutación	≥ 20 Mio.
Conexión eléctrica	M12 × 1; 5 polos
Puerto de presión	G $^1/_4$ (BSPP)
Materiales:	
Carcasa	acero inoxidable 1.4404, NBR
Panel de control	fundición de zinc, tratamiento de superficie
Clase de protección	IP 67
Dimensiones	39,5 × 105,5 × 46,3 mm *1.55 × 4.15 × 1.82 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

234-13161-...

Accesorios

Descripción del producto

Este presóstato electrónico compacto, que no necesita mantenimiento, cuenta con una pantalla digital de 3 dígitos, una salida de conmutación y una señal de salida analógica para punto de conmutación e histéresis. Ambas pueden ajustarse mediante pulsadores. Para una adaptación óptima a una aplicación particular, el instrumento cuenta con muchos parámetros de ajuste adicionales, p. ej., tiempos de retardo de conmutación, función NA y NC de las salidas.

Características y beneficios

- Sensor de presión integrado con extensómetro de película fina en la membrana de acero inoxidable
- Pantalla digital de 3 dígitos
- Diseño compacto y resistente
- Cambio entre histéresis y punto de conmutación ajustable independientemente
- Se proporciona protección contra polaridad inversa del voltaje de alimentación, protección contra voltaje excesivo, anulación y cortocircuito
- Protegido con contraseña
- Puede instalarse directamente mediante un adaptador G $^1/_4$ en la línea de presión
- Muchas funciones adicionales útiles

Aplicaciones

- Industria naval
- Aplicaciones en alta mar
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	**234-13161-5** **234-13161-9**
Principio de funcionamiento	presóstato digital
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI 0-000 grasa NLGI 1, 2
Temperatura de funcionamiento	de -25 a +80 °C; *de -13 a +175 °F*
Presión de funcionamiento	234-13161-5: máx. 600 bar; *máx. 8 700 psi* 234-13161-9: máx. 250 bar; *máx. 3 625 psi*
Voltaje de funcionamiento	20–32 V CC
Consumo eléctrico	aprox. 100 mA (sin salida de conmutación)
Conexión eléctrica	conector DIN 43650 (3 polos + PE) o conector de 4 polos Binder 714, M18×1
Clase de protección	IP 65
Dimensiones	35×119×48 mm *1.37×4.68×1.89 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera

Número de pedido

Número de pedido	Designación
234-13161-5	1×PNP, 4-20 MA, G $^1/_4$, con pantalla digital
234-13161-9	1×PNP, 4-20 MA, G $^1/_4$, con pantalla digital

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

234-11272-4

Descripción del producto

El presóstato electrónico con membrana de acero inoxidable es adecuado para controlar la presión en sistemas de lubricación de línea simple automáticos. Cuenta con una pantalla digital de 7 segmentos y 4 dígitos, dos contactos de estado sólido, o dos contactos de estado sólido más una salida analógica para punto de conmutación e histéresis. Todos los contactos pueden ajustarse mediante pulsadores. El presóstato prácticamente no necesita mantenimiento.

Características y beneficios

- Pantalla LED alfanumérica de 7 segmentos y 4 dígitos
- Controlado por microprocesador
- Automonitoreo con indicación de errores
- Salida analógica escalable
- Parámetros programables a través del teclado
- Protección con contraseña ajustable
- Protegido contra polaridad inversa y sobretensión; a prueba de cortocircuitos
- Máx. 60 V CC temporal
- Estructura resistente de acero inoxidable
- VEstabilidad de larga duración, a prueba de choques y vibraciones

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Técnicas químicas
- Industrias pesadas, eólica, de vehículos, acerías
- Técnicas de automatización

Datos técnicos

Número de pedido	**234-11272-4**
Principio de funcionamiento	presóstato digital doble de accionamiento eléctrico
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI 00, 000, 0, grasa NLGI 1, 2
Temperatura de funcionamiento	*de* -25 a +100 °C; *de -13 a +212°F*
Presión de funcionamiento	10 a 600 bar; *145 a 8702 psi*
Elementos operativos	3 pulsadores de respuesta inmediata
Clase de protección	IP 65 con enchufe
Puerto de presión	G $^1/_4$ M
Conexión eléctrica	M12×1; para conector de 4 o 5 polos
Salida de corriente	4-20 mA, resistencia óhmica aparente 600 Ω a 24 V CC
Alimentación eléctrica	18-32 V CC protegido contra polaridad inversa (SELV, PELV)
Pantalla digital	pantalla LED de 7 segmentos y 4 dígitos
Consumo eléctrico	aprox. 50 mA a 24 V CC sin carga
Materiales:	
Partes mojadas ?	acero inoxidable 1.4571
Carcasa electrónica	fundición de aluminio
Sellos	FKM
Dimensiones	75×130×*55* mm *2.95×5.12×2.16 pulg.*
Posición de montaje	vertical

Accesorios

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

DSC1

Accesorios

Descripción del producto

Los presóstatos DSC1 son presóstatos electrónicos con pantalla digital integrada para medición relativa de presión. Se utilizan principalmente para monitorear la preswión. Según el diseño, también pueden asumir funciones de control. Los puntos de conmutación de la presión, la indicación de la presión y la lógica de conmutación se configuran de manera sencilla. Una pantalla digital retroiluminada de cuatro dígitos indica los valores de conmutación mediante LED. El DSC1 puede funcionar en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana. El modo de conmutación se puede programar por separado para cada salida.

Características y beneficios

- Disponibles para subidas y caídas de presión de 0 a 40 bar con incrementos de 0.2 bar
- El microinterruptor está diseñado como un interruptor selector, puede utilizarse tanto a modo de contacto normalmente cerrado (NC) como a modo de contacto normalmente abierto (NA)
- Una pantalla digital retroiluminada de cuatro dígitos indica los valores de conmutación mediante LED
- Puede funcionar en modos de punto de conmutación, histéresis y ventana
- Protección de acceso codificable
- Salida digital y analógica

Aplicaciones

- Máquinas herramienta
- Máquinas de impresión
- Eólicas
- Vehículos
- Acerías e industrias pesadas

Datos técnicos

Número de pedido	**DSC1–A040A–1A2A**
Principio de funcionamiento	presóstato
Lubricante	aceite y grasa fluida NLGI 000, 00, 0
Temperatura de funcionamiento	de –10 a +80 °C *de 14 a 176 °F*
Presión de funcionamiento	máx. 100 bar máx. *1 450 psi*
Tipo de interruptor	microinterruptor
Tipo de contacto	selector
Voltaje de funcionamiento	de 10 a 32 V CC
Consumo eléctrico	máx. 50 mA
Señal de salida	2, etapas de transistor PNP
Resistencia a la vibración	10 g (5-500 Hz)
Vida útil	100×10^6 cambios de presión
Materiales:	
Carcasa	aluminio, acero inoxidable
Panel de control	policarbonato
Conexión eléctrica	M12 × 1, 5 polos
Puerto de presión	G $^1/_8$ (H)
Clase de protección	IP 65
Dimensiones	34 × 90,7 × 49,4 mm; *1.33 × 3.57 × 37.4 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera

NOTA
Para obtener más información técnica, dibujos técnicos, accesorios, repuestos o descripciones del funcionamiento de los productos, consulte la publicación siguiente, disponible en SKF.com/lubrication: **1-1701-EN**

Datos 3D y configuración del producto:
skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models/

PUB LS/P1 17046 EN

Sensor de presión

247333

Descripción del producto

El transductor de presión analógico 24733 envía señales de la presión real del sistema a un controlador de monitoreo. Puede instalarse al final de los colectores de dispositivos dosificadores en sistemas de línea simple o mediante el uso de adaptadores. Se suministra con 1,8 m *(72 pulg.)* de cable de conexión protegido de calibre 24. La longitud máxima del cable entre el transductor y el monitor es de 9,1 m *(30 ft)*.

Características y beneficios

- El transductor de presión analógico envía señales de la presión real del sistema de 0 bar a 276 bar *(de 0 a 4 000 psi)*
- Unidad completa con 1,8 m *(72 pulg.)* de cable de conexión protegido de calibre 24
- Puede instalarse en el extremo de los colectores de dispositivos dosificadores de línea simple o mediante el uso de adaptadores
- Producto resistente, fácil de manipular
- Alternativa económica a los sensores de alta gama

Aplicaciones

- Metalurgia
- Equipos para manipulación de materiales
- Aplicaciones todoterreno
- Uso en equipos móviles
- Alimentos y bebidas

Datos técnicos

Número de pedido	**247333**
Principio de funcionamiento	transductor de presión analógico
Lubricante	aceite y grasa fluida: NLGI 000, 00, 0; grasa: NLGI 1, 2
Rango de presión de conmutación	de 0 a 275 bar *de 0 a 4 000 psi*
Precisión	±1%
Presión de funcionamiento	máx. 515 bar máx. 7 500 psi
Temperatura de funcionamiento	de –29 a +82 °C *de –20 a +180 °F*
Entrada eléctrica	de 10 a 30 V CC
Salida de voltaje	1-6 V CC
Desplazamiento	1 V CC
Recinto	Clasificación NEMA 4X
Puerto de presión	1/4 NPT (m)
Conexión eléctrica	24 AWG 360° protegido con PVC, aprobado por UL
Materiales	acero inoxidable
Dimensiones	16 × 76,2 mm; *0.625 × 3 000 pulg.*
Posición de montaje	cualquiera

PUB LS/P1 17046 EN