

imagen del producto simbólico

HOJA DE DATOS

Interruptores de presión

DSP 10-3

para bombas

Número de pieza 09921063

Función

Los interruptores de presión son conmutadores mecánicos o electrónicos que se activan cuando se producen cambios en la presión de medios líquidos o gaseosos, como el aire o el agua. Se utilizan, entre otros, para conmutar bombas, válvulas o compresores, de manera que la presión o el nivel de llenado del medio existente de un acumulador o depósito de presión no superen el límite máximo ni desciendan por debajo del límite mínimo. En función de la versión de que se trate, los interruptores de presión mecánicos de la serie DSP resultan adecuados para conectar motores de monofásicos y trifásicos para bombas. La presión existente en el medio que debe vigilarse empuja contra una membrana del interruptor de presión. En cuanto la presión supera el punto de conmutación superior, los contactos de apertura se abren y desconectan el motor conectado. Si la presión desciende por debajo del punto de conmutación inferior, el contacto regresa a su posición de reposo y el motor se pone en marcha. Los interruptores de presión permiten ajustar la presión de desconexión y la diferencia de presión. La conexión de presión, el elemento del sensor de presión, el mecanismo de conmutación y las conexiones eléctricas están montados en una placa base de plástico de alta calidad. La capucha cobertora protege el interruptor contra las influencias medioambientales.

Características

montaje e instalación sencillos, Contactos de apertura para motores monofásicos a trifásicos, presión de desconexión y presión diferencial ajustables, diseño compacto, Entrada de cables equipada de serie con descarga de tracción, Protección contra contacto accidental según la norma VDE 0106, parte 100

Tipo de montaje

El montaje y la fijación se efectúan a través de la conexión roscada en la cercanía inmediata del depósito a presión. La robusta carcasa de plástico proporciona protección contra salpicaduras de agua desde todas las direcciones.

Campos de aplicación

Los interruptores de presión de la serie DSP pueden utilizarse para vigilar y controlar la presión de líquidos presentes en conductos de tuberías y calderas, así como para conmutar automáticamente motores de bombas, por ejemplo, para el abastecimiento de agua.

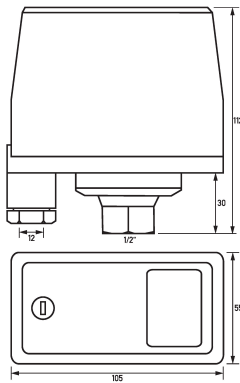
Datos técnicos

datos técnicos	DSP 10-3
Denominación	DSP 10-3
Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores	0 3 0
Posibilidad de funcionamiento manual	false
Diámetro de la brida	1/2"
Intervalo de presión	4 bar ... 10.5 bar
Intervalo de ajuste de la diferencia de presión	3.5 bar ... 5 bar
	Circuito de carga
Versión	Contacto de conmutación
Número de polos (total)	3
Tensión asignada (CA)	230 V, 400 V (207 V ... 440 V)
Tolerancia de la tensión asignada	-10 % ... 10 %
Intensidad asignada (CA)	25 A

Sujeto a cambios técnicos

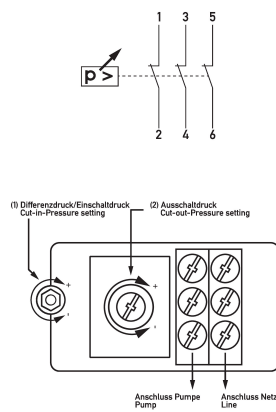
datos técnicos		DSP 10-3
Frecuencia asignada	50 Hz ... 60 Hz	
Borne roscado abajo (Circuito de carga)		
Tipos de conductores permitidos	Conductores de cobre, Conductores sencillos	
Número máximo de conductores por borne	2	
datos generales		
Posición de uso	cualquiera	
endurancia mecánica	mín. 350000 ciclos de conmutación	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 80 °C	
Temperatura ambiente	0 °C ... 50 °C	
Tipo de montaje	Acoplamiento del dispositivo	
Material de la carcasa	ABS	
Grado de protección	IP54	
Anchura	112 mm	
Altura	105 mm	
Profundidad	55 mm	
Peso	0.404 kg	

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones

Esquema de conexiones con elementos de mando