

Presostato electrónico

EDS 601

Aplicación:

El EDS 601 es un presostato doble electrónico con visualizador y salida analógica. Gracias a sus puntos de conexión digitalmente ajustables y las histéresis de conexión, es especialmente adecuado para aplicaciones que requieren un cambio frecuente o un ajuste exacto de los puntos de conexión.

Los parámetros de ajuste múltiples permiten una aplicación flexible para todas las tareas de mando y control en el sector de la hidráulica, neumática, mando de procesos y la técnica de medición y regulación en general.

Características especiales:

- Doble presostato con contactos de cambio
- Visualizador LED de 4 posiciones
- Salida de señal conmutable 0 .. 10 V ó 4 .. 20 mA
- Montaje como manómetro o aparato de tablero frontal
- Parámetros ajustables digitalmente
- Posibilidad de visualizar permanentemente el punto de conexión o el valor punta de presión
- Ajuste posible de cualquier campo de visualización de los valores en por ej.: KN, KG, psi



Posibilidades de ajuste:

El EDS 601 conecta una gran cantidad de funciones con un uso sencillo, que permite un cambio rápido de parámetros frecuentemente utilizados.

Ajustes de puntos de conexión:

- Punto de conexión relé 1 y 2 (1% .. 100% FS)
- Histéresis de conexión 1 y 2 (0,5% .. 99%FS)

Ajustes básicos:

- Dirección de conexión relé 1 y 2 (excitar/desexcitar)
- Retardo de conexión relé 1 y 2 (0,00 .. 90 segundos)
- Retardo de retroceso relé 1 y 2 (0,00 .. 90 segundos)
- Visualización primaria (presión/punto de conexión/valor punta)
- Filtro de visualización (lento/medio/rápido)
- Señal de salida (corriente o tensión)

Ajuste de campo de medición:

- Número de posiciones decimales (0 .. 3; total 4)
- Límite inferior de campo de medición (-995 .. 9995)
- Límite superior de campo de medición (-995 .. 9995)

Posibilidades de calibrado:

- Punto cero sensor interno
- Valor final sensor interno
- Punto cero salida de tensión (aprox. 0 .. 3 V)
- Valor final salida de tensión (aprox. 3,5 .. 10 V)
- Punto cero salida de corriente (aprox. 0 .. 7 mA)
- Valor final salida de corriente

Ejemplo de aplicación conexión de carga de memoria:

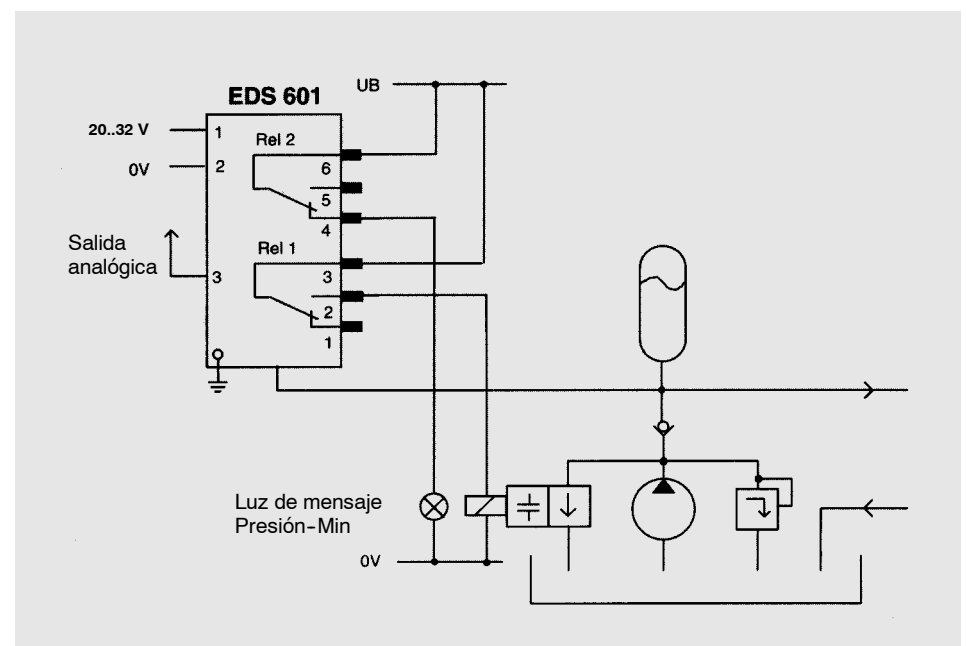
En el ejemplo mostrado, se ha programado el EDS 601 con los ajustes básicos, de tal forma que el relé 1 está en "OFF". Así, el relé 1 se excita al poner la tensión de alimentación del presostato sin haberse alcanzado la presión de sistema. A través de la bomba se empieza a generar la presión de sistema. Al alcanzar el punto de conexión 1, se desexcita el relé 1, pasando la bomba a bypass. Si la presión de sistema queda por debajo del punto de retroceso 1, el relé 1 se excita, es decir, se empieza a formar de nuevo la presión.

Al suprimirse la tensión de alimentación del presostato, el relé 1 pasa siempre a su posición de

parada, trabajando la bomba, por razones de seguridad, en el servicio bypass.

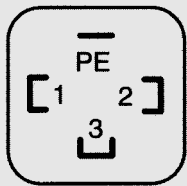
El relé 2 conecta una luz de aviso que se ilumina cuando la presión del sistema es demasiado baja. Como también se tiene que iluminar cuando el EDS 601 está desconectado, se ha ajustado la dirección de conexión del relé 2 en "ON" y se ha utilizado el contacto de reposo. Para sobrepuentear las interrupciones de presión en un tiempo breve, se ha programado el retardo de retroceso en 2 segundos.

La salida analógica se puede transmitir con fines de documentación a una base central de recogida de datos de servicio.



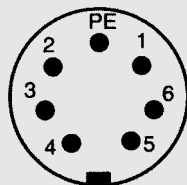
Carga de conector:

Alimentación de tensión



Pin 1: 24V
Pin 2: 0V
Pin 3: Salida analógica

Salidas de relé



Pin 1: relé 1 reposo
Pin 2: relé 1 trabajo
Pin 3: relé 1 raíz
Pin 4: relé 2 reposo
Pin 5: relé 2 trabajo
Pin 6: relé 2 raíz

Datos técnicos:

Material de carcasa:	aluminio, anodizado
Dimensiones:	aprox. 72x72x110 mm (BxHxT)
Campos de presión:	16; 40; 100; 250; 400; 600 bar
Campo de carg máx.:	24; 60; 150; 375; 600; 900 bar
Presión de reacción:	300 % FS
Campos de carga máx.:	≤1 % FS
Repetibilidad punto de conexión:	≤0,5 % FS
Campo de temperatura:	-25 .. +70 °C
Temperatura de medios:	-25 .. +85 °C
Deriva de temperatura:	≤0,5 %/10 K; tip 0,25%/10K FS
Tipo de protección:	IP 65
Resistencia a la vibración:	25 g/ 0 .. 500 Hz
Resistencia al choque:	50 g/ 1 ms
Símbolo CE	EN 50081-1 EN 50081-2 EN 50082-1 EN 50082-2
Conexión tensión de alimentación:	Caja de conectores DIN 43650/ ISO 4400 (3 pol. + PE)
Conexión relé:	Caja de conectores DIN 43651 (6 pol. + PE)
Conexión de presión:	Taladro roscado DIN 3852 - G 1/4
Tensión de alimentación DC:	20 .. 32 V
Toma de corriente:	aprox. 120 mA
Corriente de conexión:	aprox. 1,5 A (0,1 sek.)
Visualización:	visualizador LED de 7 segmentos, 4-posiciones, 13 mm altura de cifra
Salida de señal:	0 .. 10 V carga: min. 2 k Ω 4 .. 20 mA carga max. 400 Ω
Frecuencia límite salida de señal:	20 Hz

Salidas de relé

Cantidad/función:	2 relés con contactos de cambio
Tensión de conexión:	0,1 .. 250 V
Corriente de conexión:	0,025 .. 2 A
Potencia de conexión:	50 W / 400 VA
Tiempo de reacción:	aprox. 10 ms electrónico incluyo
Duración de vida de contacto:	10 millones sin carga, 1 millón con carga nominal

Nota: FS (Full Scale) = referido a todo el campo de medición

Datos de pedido:

EDS 601 - XXX - 000

Campo de presión en bar _____
016,040,100,250,400,600

Modificación _____
000 Standard

Accesorio suministrado:

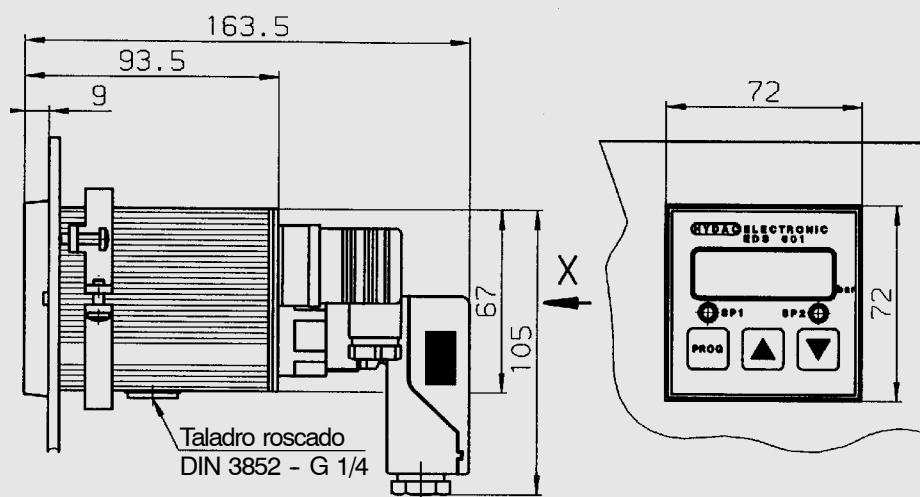
- Contraconector DIN 43650 (tensión de alimentación)
Contraconector DIN 43651 (contactos de relé)

Otros accesorios:

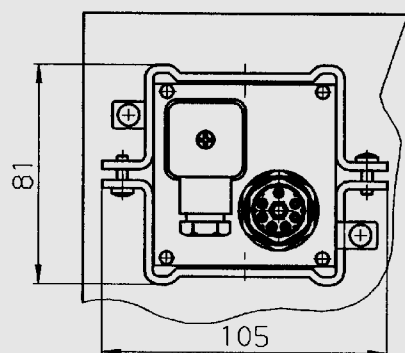
- Juego de montaje para montaje de tablero frontal

Dimensiones de aparato:

Esquema como tablero frontal con juego de montaje.



X (sin casquillo de cable 7 pol.)



Notas:

Todos los datos de este catálogo están bajo reserva de modificaciones técnicas.