



Indicador de suciedad BCI 24-Dx

La filtración es un elemento muy importante de la monitorización de estado en sistemas hidráulicos y de lubricación. Sin embargo, el mantenimiento predictivo de los filtros solo es posible si la supervisión de la vida útil restante de los elementos de filtro se señala de tal forma que su cambio no provoque un tiempo de inactividad no planificado.

La serie BCI garantiza un uso especialmente rentable de la capacidad del filtro gracias a las diversas señales eléctricas inteligentes y a la supresión simultánea de influencias relacionadas con la viscosidad.

El BCI 24-Dx supervisa la presión diferencial en filtros de línea y en principio se basa en un sensor de presión controlado por microprocesador con 2 salidas de conmutación para advertencia temprana (elemento de filtro muy agotado) y apagado (elemento de filtro lleno). Al mismo tiempo, se emite la diferencia de presión actualizada a través de una interfaz 4-20 mA.

Como alternativa, el BCI 24-Dx está también disponible en una versión más económica que solo está disponible con la interfaz IO-Link.

Brida de conexión compatible con productos de terceros: G1/2 Hydac, G1/2 Stauff, M20x1,5 Filtration Group, M20x1,5 Hengst, G1/2 MP-Filtri o G1/2 Eaton

Medición continua de presión diferencial

2 salidas de conmutación fijas para grado de suciedad del 75 % y del 100 %

Salida 4-20 mA para presión diferencial (solo para variante 2S1A)

Supresión de señal de las salidas durante la fase de arranque en frío y en caso de picos de presión cortos (solo para variante 2S1A)

En variante IO-Link 1 salida de conmutación programable



Características técnicas

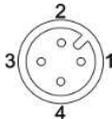
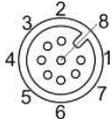
Características técnicas BCI 24-Dx

Modelo	BCI 24-Dx3x0-2S1A	BCI 24-Dx3x7-1D1S
Presión de funcionamiento	máx. 400 bar	máx. 400 bar
Temperatura ambiente	entre -20 °C y +70 °C	entre -20 °C y +70 °C
Temperatura del medio	entre -40 °C y +85 °C	entre -40 °C y +85 °C
Material/modelo		
Carcasa electrónica	1.4305	Aluminio anodizado
Brida G1/2, M20x1,5	1.4305, Viton	1.4305, Viton
Peso	360 g	160 g
Características eléctricas		
Valores de entrada	Presión diferencial	Presión diferencial
Principio de medición	Pistón de presión diferencial con imán y sensor Hall	Pistón de presión diferencial con imán y sensor Hall
Tensión de funcionamiento	18 - 30 V CC	18 - 30 V CC
Consumo de corriente	< 100 mA	< 100 mA
Tipo de protección (con parte superior del conector)	IP67	IP67
Suma de todas las anomalías	10 % del valor final	10 % del valor final
Salida	4-20 mA + 2x salidas de conmutación 200 mA	IO-Link*
	Supresión de señal de las salidas a temperaturas inferiores a 30 °C** y con picos de presión cortos.	Supresión de señal de las salidas con picos de presión cortos.

*En el modo IO-Link 1 salida de conmutación, en el modo SIO Modus 2 salidas de conmutación.

**Otras temperaturas por solicitud.

Disposición de conexión

Modelo	1D1S	2S1A
Enchufe	M12 4 polos	M12 8 polos
Diagrama de conexiones		
Pin		
1	+24 V CC	+24 V CC
2	S2 (PNP), máx. 200 mA	GND
3	GND	PNP OUT1, máx. 200 mA
4	C/Q (IO-Link)/S1	NC
5		Analógica OUT4 - 20 mA
6		PNP OUT2, máx. 200 mA
7		NC
8		NC
	S1 = HnC 75 % S2 = HnC 100 % ajustable a través de IO-Link	OUT1 = HnC 75 % OUT2 = HnC 100 % no ajustable

Código de producto

BCI 24 - D 3 -

Denominación del modelo

BCI Indicador de suciedad

Conexión para procesamiento

compatible con productos de tercero

H Hydac/Stauff G1/2
 M Filtration Group/Hengst M20x1,5
 F MP-Filtri G1/2
 C Eaton G1/2

Opciones/salidas

0 - 2S1A 2 x salidas de conmutación / 1 x analógica
 7 - 1D1S 1 x salida de conmutación / IO-Link

Rango de presión diferencial

3 máx. 3 bar
 6 máx. 6 bar

Ejemplo de pedido:

BCI 24-DH350-2S1A: BCI 24 compatible con conexión para procesamiento Hydac (tercero), rango de presión diferencial 6 bar, 2 salidas de conmutación y 1 salida analógica 4-20 mA

BCI 24-DM357-1D1S: BCI 24 compatible con conexión para procesamiento Filtration Group (tercero), rango de presión diferencial 6 bar, salida IO-Link

Accesorios

N.º art.	Modelo
9144050031	M12 x 1 LED 4 polos * conexión 5,0 m
9144050047	M12 x 1 4 polos Conexión 5,0 m
9144050010	M12 x 1 4 polos Unión 1,5 m
9144050033	M12 x 1 8 polos Conexión 5,0 m
9144050048	M12 x 1 8 polos Unión 1,5 m
9146100158	Conector recto M12 x 1 5 polos

*Cable LED no compatible con comunicación IO-Link activa. Utilizar solo en modo SIO.