



## Indicador de suciedad BCI 24-Dx

La filtración y su supervisión son elementos muy importantes de la monitorización de estado en sistemas hidráulicos y de lubricación. Sin embargo, el mantenimiento de los filtros basado en su estado 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 la supervisión continua de la capacidad del filtro mediante diversas señales eléctricas.

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). Como alternativa, se emite la diferencia de presión actualizada a través de una señal de 4-20 mA.

IO-Link está integrado de serie en todas las variantes para permitir una integración lo más sencilla posible en los sistemas disponibles.

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 ajustables para grado de suciedad del 75 % y del 100 %

Salida 4-20 mA para presión diferencial (solo para variante 1D1A)

Monitoreo continuo de filtros para una planificación de servicio optimizada

IO-Link para integración sencilla en los sistemas disponibles



## Características técnicas

### Características técnicas BCI 24-Dx

|                            |                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presión de funcionamiento: | máx. 420 bar                                                                                                                    |
| Medios de funcionamiento:  | Fluidos hidráulicos (fluidos del grupo 2 de la directiva 2014/68/UE, artículo 13). Tenga en cuenta la resistencia del material. |
| Temperatura ambiente:      | de -20 °C hasta +70 °C                                                                                                          |
| Temperatura del medio*:    | entre -40 °C y +85 °C                                                                                                           |
| Rango de medición:         | 0,3...3 bar/0,6...6 bar según modelo                                                                                            |

### Material/modelo

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Material de carcasa:               | 1.4305                            |
| Material en contacto con el medio: | 1.4305, 1.4310, acero pulido, NBR |
| Peso:                              | 300 g                             |

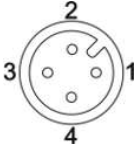
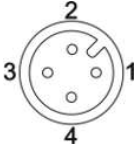
### Características eléctricas

|                                                       |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor de entrada:                                     | Presión diferencial                                                                                                                             |
| Principio de medición:                                | Pistón de presión diferencial con imán y sensor Hall                                                                                            |
| Tensión de funcionamiento:                            | 18 - 30 V CC                                                                                                                                    |
| Consumo de corriente:                                 | < 100 mA                                                                                                                                        |
| Tipo de protección (con parte superior del conector): | IP67                                                                                                                                            |
| Salida:                                               | IO-Link (en modo SIO/salida de conmutación)<br>Adicional: Salida de conmutación con variante 1D1S o señal analógica 4...20 mA con variante 1D1A |
| Precisión de medición:                                | 5 % del valor final (modelo)                                                                                                                    |
| Repetibilidad:                                        | 0,5 % del valor final                                                                                                                           |
| Precisión del punto de conmutación**:                 | 1 % del valor final                                                                                                                             |

\*Otras temperaturas por solicitud.

\*\*con ajustes predeterminados.

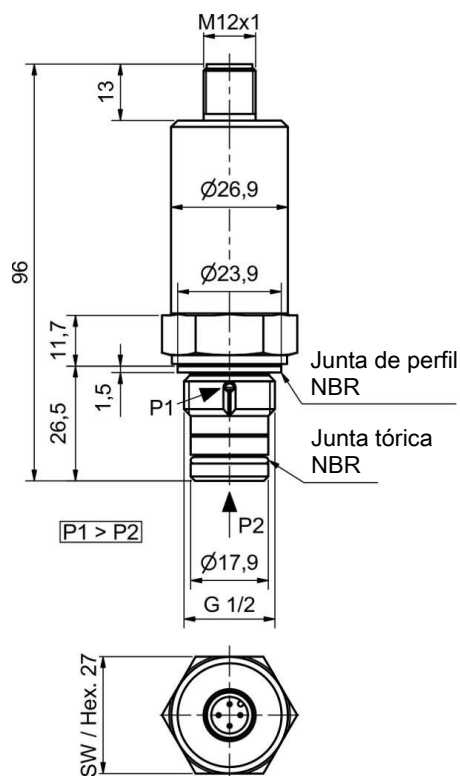
### Disposición de conexión

| Modelo                 | 1D1A                                                                                                   | 1D1S                                                                                                     |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conector               | M12<br>4 pol.                                                                                          | M12<br>4 pol.                                                                                            |
| Diagrama de conexiones |                     |                     |
| Pin                    |                                                                                                        |                                                                                                          |
| 1                      | +24 V CC                                                                                               | +24 V CC                                                                                                 |
| 2                      | OUT2, 4...20 mA                                                                                        | S2 (PNP), máx. 200 mA                                                                                    |
| 3                      | GND                                                                                                    | GND                                                                                                      |
| 4                      | C/Q (IO-Link)/S1                                                                                       | C/Q (IO-Link)/S1                                                                                         |
|                        | S1 = HnC 75 % → 2,0 bar o 4,1 bar<br>OUT2 = 4...20 mA → 0...3 / 6 bar<br>ajustable a través de IO-Link | S1 = HnC 75 % → 2,0 bar o 4,1 bar<br>S2 = HnC 100 % → 2,8 bar o 5,5 bar<br>ajustable a través de IO-Link |

## Dimensiones

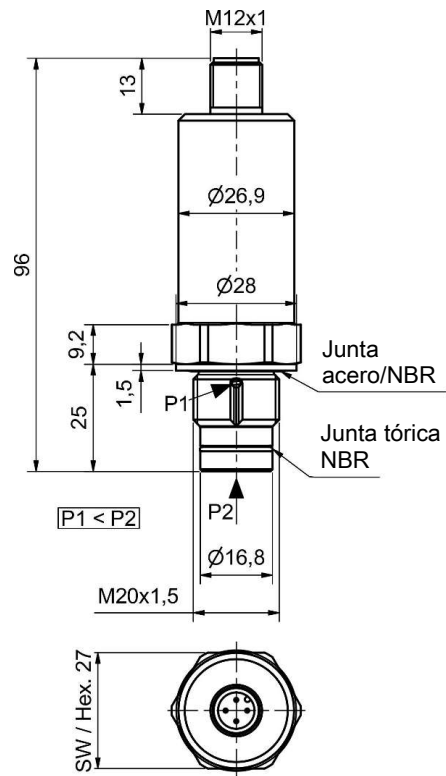
Brida de conexión compatible con  
productos Hydac (tercero) / Stauff

BCI 24-DHxxx



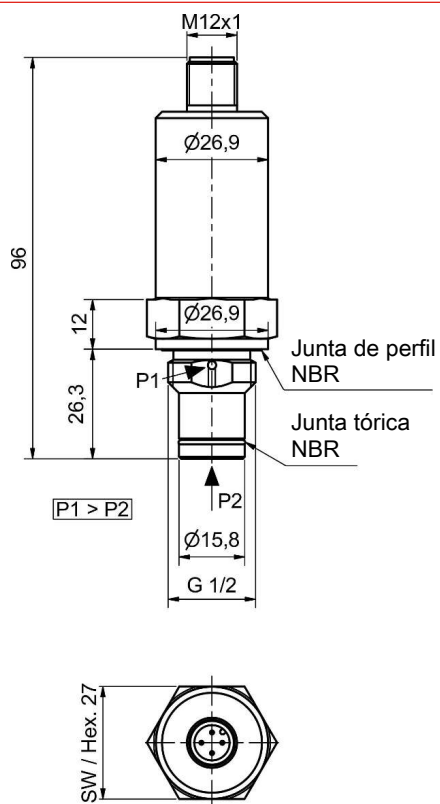
Brida de conexión compatible con  
productos Filtration Group (tercero) / Hengst

BCI 24-DMxxx



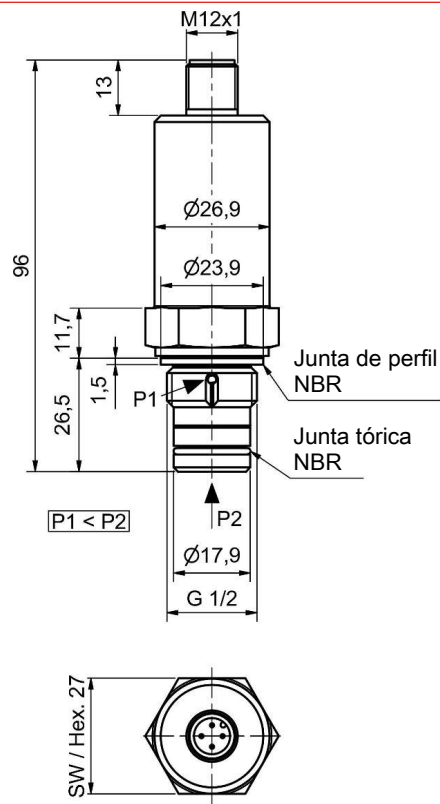
Brida de conexión compatible con  
productos MP-Filtri (tercero)

BCI 24-DFxxx



Brida de conexión compatible con  
productos Eaton (tercero)

BCI 24-DCxxx



## Código de producto

BCI 24 - D  3   -     - 5

## Denominación del modelo

BCI Indicador de suciedad

## Conexión para proceso

compatible con productos de terceros

H Hydac/Stauff G1/2

M Filtration Group/Hengst M20x1,5

F MP-Filtri G1/2

C Eaton G1/2

## Opciones/salidas

7 - 1D1A 1x Analógica / IO-Link

7 - 1D1S 1x salida de conmutación / IO-Link

## Rango de presión diferencial

3 máx. 3 bar

6 máx. 6 bar

## Números de artículo

|            |                    |                                      |       |      |
|------------|--------------------|--------------------------------------|-------|------|
| 1331237750 | BCI24-DH337-1D1S-5 | Hydac / Stauff G1/2                  | 3 bar | 1D1S |
| 1331267750 | BCI24-DH367-1D1S-5 |                                      | 6 bar |      |
| 1331237850 | BCI24-DH337-1D1A-5 |                                      | 3 bar | 1D1A |
| 1331267850 | BCI24-DH367-1D1A-5 |                                      | 6 bar |      |
| 1331137750 | BCI24-DM337-1D1S-5 | Filtration Group /<br>Hengst M20x1,5 | 3 bar | 1D1S |
| 1331167750 | BCI24-DM367-1D1S-5 |                                      | 6 bar |      |
| 1331137850 | BCI24-DM337-1D1A-5 |                                      | 3 bar | 1D1A |
| 1331167850 | BCI24-DM367-1D1A-5 |                                      | 6 bar |      |
| 1331437750 | BCI24-DF337-1D1S-5 | MP-Filtri G1/2                       | 3 bar | 1D1S |
| 1331467750 | BCI24-DF367-1D1S-5 |                                      | 6 bar |      |
| 1331437850 | BCI24-DF337-1D1A-5 |                                      | 3 bar | 1D1A |
| 1331467850 | BCI24-DF367-1D1A-5 |                                      | 6 bar |      |
| 1331637750 | BCI24-DC337-1D1S-5 | Eaton G1/2                           | 3 bar | 1D1S |
| 1331667750 | BCI24-DC367-1D1S-5 |                                      | 6 bar |      |
| 1331637850 | BCI24-DC337-1D1A-5 |                                      | 3 bar | 1D1A |
| 1331667850 | BCI24-DC367-1D1A-5 |                                      | 6 bar |      |

## Accesorios

| N.º art.   | Tipo                              |
|------------|-----------------------------------|
| 9144050031 | M12x1 LED 4 polos* conexión 5,0 m |
| 9144050047 | M12x1 4 polos Conexión 5,0 m      |
| 9144050010 | M12x1 4 polos Unión 1,5 m         |
| 9146100158 | Conector recto M12x1 5 polos      |

\*Cable LED no compatible con comunicación IO-Link activa o señal 4...20 mA. Utilizar solo en modo SIO.