



Fluidcontrol

**O**IO-Link

### Afficheur d'encrassement BCI 24-Dx

La filtration et sa surveillance sont des éléments essentiels du Condition Monitoring dans les installations hydrauliques et de lubrification. L'entretien conditionnel des filtres n'est cependant possible que lorsque la surveillance du temps d'arrêt restant des éléments de filtre est signalée de telle manière que leur remplacement ne cause aucun temps d'arrêt imprévu.

La série BCI assure une utilisation particulièrement économique des filtres grâce à la surveillance continue de la capacité du filtre à l'aide de différents signaux électriques.

Le BCI 24-Dx surveille la pression différentielle dans les filtres de ligne et correspond en principe à un capteur de pression commandé par microprocesseur avec 2 sorties de commutation pour l'avertissement préalable (élément filtrant déjà épuisé) et l'arrêt (élément filtrant plein). Comme alternative, la pression différentielle actuelle est émise via un signal 4-20 mA.

Dans toutes les variantes, IO-Link est intégré par défaut pour permettre une intégration aussi simple que possible dans les systèmes existants.

Bride de raccordement compatible avec produits tiers G1/2 Hydac, G1/2 Stauff, M20x1,5 Filtration Group, M20x1,5 Bosch Rexroth, G1/2 MP-Filtri oder G1/2 Eaton

Mesure en continu de pression différentielle

2 sorties de commutation à réglage fixe pour degré d'encrassement de 75 % et 100 %

Sortie 4-20 mA pour pression différentielle (uniquement pour la variante 1D1A)

Surveillance continue des filtres pour une planification optimisée des services

IO-Link pour une intégration facile dans les systèmes existants



### Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques BCI 24-Dx

Pression de service :	max. 400 bar
Moyens d'exploitation :	Fluides hydrauliques (fluides du groupe 2 de la directive 2014/68/UE, article 13). Respecter la résistance des matériaux.
Température ambiante :	de -20 °C à +70 °C
Température de fluide* :	de -40 °C à +85 °C
Plage de mesure :	0,33 bar/0,66 bar selon la version
Matériau/version	
Matériau de boîtier :	Alu anodisé (3.2315)
Matériaux en contact avec les fluides :	Alu anodisé (3.2315), Acier à ressorts, acier nu, NBR
Poids:	70 g
Données électriques	
Valeur d'entrée :	Pression différentielle
Principe de mesure :	Piston de pression différentielle avec aimant et capteur Hall
Tension de fonctionnement :	18 - 30 V DC
Consommation de courant :	< 100 mA
Indice de protection (avec partie supérieure du connecteur) :	IP67
Sortie :	IO-Link (en mode SIO - sortie de commutation)
	En outre : Sortie de commutation pour la variante 1D1S ou signal analogique 420 mA pour la variante 1D1A
Précision de mesure :	5 % de la valeur finale (type)
Précision de répétabilité :	0,5 % de la valeur finale
Précision du point de commutation**:	1% de la valeur finale

<sup>\*</sup>Autres températures sur demande.

#### Affectation des contacts

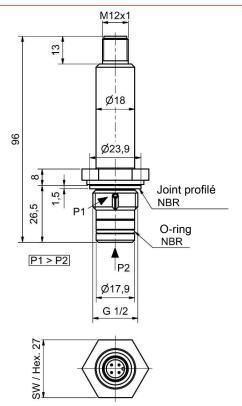
Version	1D1A	1D1S	
Fiche	M12	M12	
	4 pôles	4 pôles	
Schéma de raccordement	3 0 0 1	3 0 0 1	
Broche			
1	+24 V DC	+24 V DC	
2	OUT2, 420 mA	S2 (PNP), max. 200 mA	
3	GND	GND	
4	C/Q (IO-Link)/S1	C/Q (IO-Link)/S1	
	S1 = HnC 75 % $\rightarrow$ 2,0 bar ou 4,1 bar	$S1 = HnC 75 \% \rightarrow 2,0 \text{ bar ou } 4,1 \text{ bar}$	
	OUT2 = 420 mA 03/6 bar réglable via IO-Link	S2 = HnC 100 % $\rightarrow$ 2,8 bar ou 5,5 bar réglable via IO-Link	

<sup>\*\*</sup> en réglage d'usine.

#### **Dimensions**

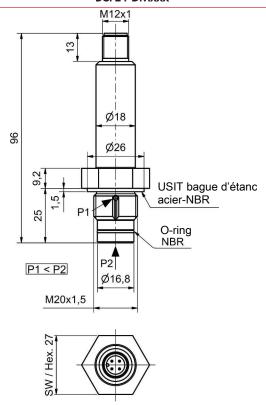
# Bride de raccordement compatible avec produit tiers Hydac/Stauff

#### **BCI 24-DHxxx**



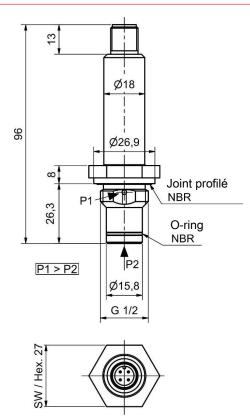
# Bride de raccordement compatible avec produit tiers Filtration Group/Hengst

#### **BCI 24-DMxxx**



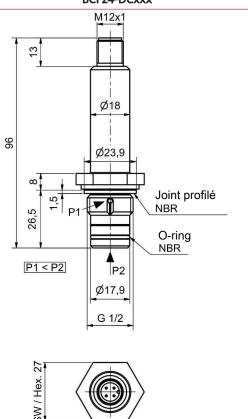
## Bride de raccordement compatible avec produit tiers MP-Filtri

BCI 24-DFxxx



## Bride de raccordement compatible avec produit tiers Eaton

#### **BCI 24-DCxxx**



#### Clé de type

BCI 24 - D 3 BCI Afficheur d'encrassement Options/sorties 1x analogique/IO-Link 1x sortie de commutation/IO-Link 7 - 1D1A 7 - 1D1S Plage de pression différentielle max. 3 bar

max. 6 bar

#### Н Hydac/Stauff G1/2

compabitle avec produits tiers

Raccordement de processus

- Μ Filtration Group/Hengst M20x1,5
- MP-Filtri G1/2

Désignation du type

С Eaton G1/2

#### Numéro d'article

1331237740	BCI24-DH337-1D1S-4	Hydac/Stauff G1/2	3 bar	1D1S
1331267740	BCI24-DH367-1D1S-4		6 bar	
1331237840	BCI24-DH337-1D1A-4		3 bar	1D1A
1331267840	BCI24-DH367-1D1A-4		6 bar	
1331137740	BCI24-DM337-1D1S-4	Filtration Group/ Hengst M20x1,5	3 bar	1D1S
1331167740	BCI24-DM367-1D1S-4		6 bar	
1331137840	BCI24-DM337-1D1A-4		3 bar	1D1A
1331167840	BCI24-DM367-1D1A-4		6 bar	
1331437740	BCI24-DF337-1D1S-4	MP-Filtri G1/2	3 bar	1D1S
1331467740	BCI24-DF367-1D1S-4		6 bar	
1331437840	BCI24-DF337-1D1A-4		3 bar	1014
1331467840	BCI24-DF367-1D1A-4		6 bar	1D1A
1331637740	BCI24-DC337-1D1S-4	Eaton G1/2	3 bar	1D10
1331667740	BCI24-DC367-1D1S-4		6 bar	1D1S
1331637840	BCI24-DC337-1D1A-4		3 bar	1D1A
1331667840	BCI24-DC367-1D1A-4		6 bar	

#### Accessoires

N° d'art.	Туре
9144050031	M12x1 4 pôl. LED * raccordement 5,0 m
9144050047	M12x1 4 pôl. Raccordement 5,0 m
9144050010	M12x1 4 pôl. Connexion 1,5 m
9146100158	Boîte de jonction droite M12x1 5 pôl.

<sup>\*</sup>Câble LED non compatible avec une communication IO-Link active ou signal 4...20 mA. Utiliser uniquement en mode SIO.