



污染指示器 BCI 24-Dx

过滤是液压和润滑系统中状态监测的一个重要组成部分。但是，只有对滤芯的剩余寿命的监测发出信号，以免因更换导致意外停机时，才能对过滤器进行预测性维护。

凭借各种电气信号以及同时抑制与粘度相关的影响，BCI系列确保了最经济地利用过滤能力。

BCI 24-Dx监测管路过滤器的压差，原则上对应一个由微处理器控制的压力传感器，带2个用于预警（滤芯已近耗尽）和停机（滤芯已满）的开关输出。同时，通过一个4-20 mA接口输出当前差压。

另外，BCI 24-Dx也有一仅带IO-Link接口的廉价版本。

连接法兰，兼容第三方产品G1/2贺德克、G1/2西德福、M20x1.5 Filtration Group、M20x1.5汉格斯特，G1/2 MP-Filtri或G1/2伊顿

连续差压测量

2个固定设置的开关量输出，适用于75%和100%的污染程度

用于差压的4-20 mA输出（仅适于变体2S1A）

冷启动阶段和短期压力峰值下的输出信号抑制（仅适于变体2S1A）

IO-Link版本有1 x 可编程的开关量输出



技术规格

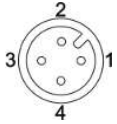
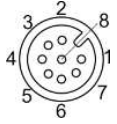
技术规格BCI24-Dx

型号	BCI 24-Dx3x0-2S1A	BCI 24-Dx3x7-1D1S
工作压力	最高400 bar	最高400 bar
环境温度	-20 ° C 至 +70 ° C	-20 ° C 至 +70 ° C
介质温度	-40 ° C 至 85 ° C	-40 ° C 至 85 ° C
材质/版本		
电子器件外壳	1.4305	阳极氧化处理的铝
法兰G1/2, M20x1.5	1.4305, 氟橡胶	1.4305, 氟橡胶
重量	360 g	160 g
电气规格		
输入端参数	差压	差压
测量原理	带磁铁和霍尔传感器的差压活塞	带磁铁和霍尔传感器的差压活塞
工作电压	18 - 30 V DC	18 - 30 V DC
电流消耗	< 100 mA	< 100 mA
防护等级 (带插头上部)	IP67	IP67
所有偏差的总和	满量程的10 %	满量程的10 %
输出	4-20 mA + 2x 开关量输出 200 mA 温度低于30° C **和短期压力峰值下的输出信号抑制。	IO-Link* 短期压力峰值下的输出信号抑制。

*在IO-Link模式下1个开关量输出, 在SIO模式下2个开关量输出。

**应要求提供其他温度。

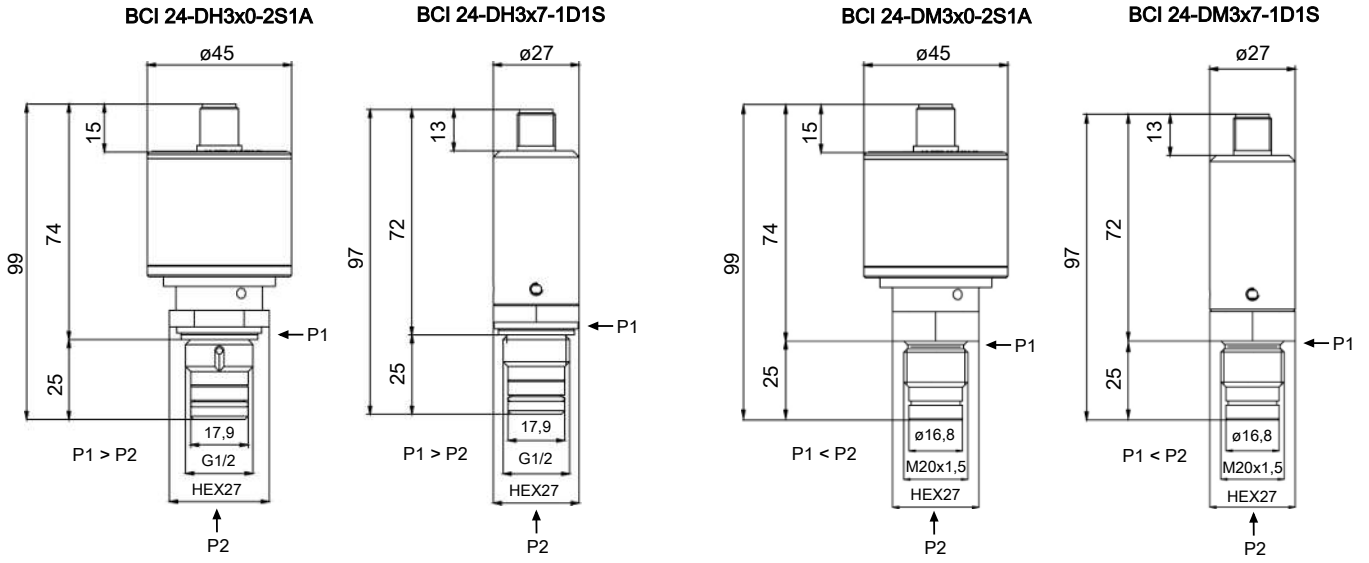
引脚分配

式样	1D1S	2S1A
插头	M12 4针	M12 8针
接线图		
针		
1	+24 V DC	+24 V DC
2	S2 (PNP), 最高200 mA	GND
3	GND	PNP OUT1, 最高200 mA
4	C/Q (IO-Link)/S1	NC
5		模拟OUT4-20 mA
6		PNP OUT2, 最高200 mA
7		NC
8		NC
	S1 = HnC 75 % S2 = HnC 100 % 通过IO-Link可调	OUT1 = HnC 75 % OUT2 = HnC 100 % 不可调

尺寸

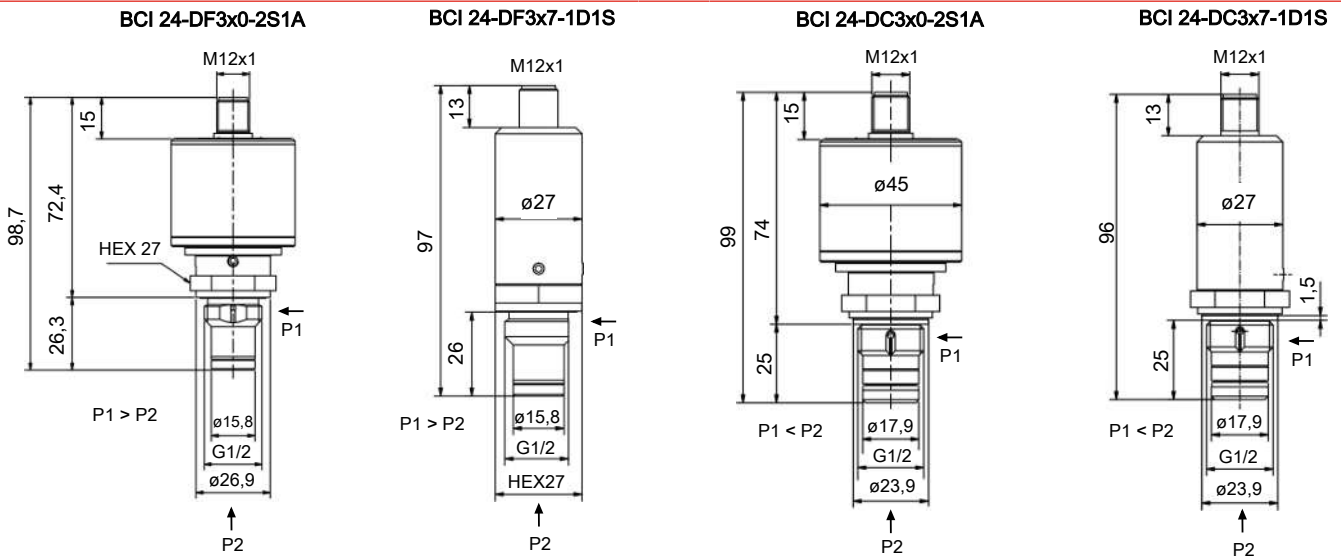
与第三方产品贺德克/西德福兼容的连接法兰

与第三方产品Filtration Group/汉格斯特兼容的连接法兰



与第三方产品MP-Filtri兼容的连接法兰

与第三方产品伊顿兼容的连接法兰



型号代码

BCI 24 - D 3 -

型号名称

BCI污染指示器

工艺连接

兼容第三方产品

H 贺德克/西德福G1/2
 M Filtration Group/汉格斯特M20x1.5
 F MP-Filtri G1/2
 C 伊顿G1/2

选项/输出

0 - 2S1A 2 x 开关量输出 / 1 x 模拟
 7 - 1D1S 1 x 开关量输出 / IO-Link

压差范围

3 最高3 bar
 6 最高6 bar

订货示例:

BCI 24-DH350-2S1A: BCI 24兼容第三方产品贺德克工艺连接, 6 bar压差范围, 2个开关量输出和1个模拟输出4-20 mA

BCI 24-DM357-1D1S: BCI 24兼容第三方产品过滤组工艺连接, 6 bar压差范围, 输出IO-Link

附件

产品编号	型号
9144050031	M12x1 4针LED * 5.0 m连接
9144050047	M12x1 4针5.0 m连接
9144050010	M12x1 4针1.5 m连接
9144050033	M12x1 8针5.0 m连接
9144050048	M12x1 8针1.5 m连接
9146100158	直式电缆插座M12x1 5针

*LED电缆与活跃的IO-Link通信不兼容。仅在SIO模式下使用。