

比勒金属探测器

BMD

润滑油和液压油中的金属磨损监测

特别是铁颗粒是液压和润滑系统中的不受欢迎的变量，并可能导致对系统相当大的损害，特别是在齿轮箱区域。

比勒金属探测器BMD-100是专为监测机油中的含铁颗粒而设计的。通过连续监测流体中是否有铁素体污染物，可以延长换油间隔，从而可以显著降低维护成本。因此，比勒金属探测器BMD-100是您的状态监测系统中必不可少的组件。

BMD-100是一种智能传感器，基于感应测量系统，用于对存在于各种流体中的铁素体颗粒进行合格分选。在此可以区分细铁磁颗粒和粗铁磁颗粒。提供模拟和数字输出信号。

BMD-100具有自动清洁过程。

BMD-100

4-20 mA和CAN总线输出

用于主电路或旁路

连续污染监测，以详细评估您的机器状况

紧凑、坚固的机壳也适用于苛刻的应用

G1“工艺连接

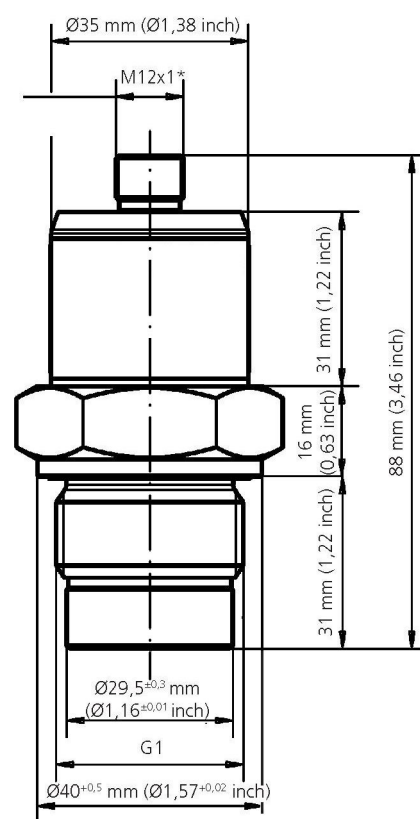
自动清洗过程



技术规格

BMD-100-000-1DC1A	1DC1A
式样:	紧凑型装置
工艺连接:	G1 "
拧紧扭矩:	50 ± 5 Nm
接液部件材料:	铝, 聚酰胺 (PA6GF30), HNBR, 环氧树脂
介质温度:	-40 ° C 至 85 ° C
环境温度:	-40 ° C 至 85 ° C
抗压强度:	20 bar
兼容液体:	矿物油 (H, HL, HLP, HLPD, HVLP), 合成酯 (HETG, HEPG, HEES, HEPR), 聚亚烷基二醇 (PAG), 无锌和无灰油 (ZAF), 聚 α 烯烃 (PAO)
重量:	190 g
输入变量	
流速:	最高1 m/s 至少0.05 m/s以实现自动清洁
工作电压 (U _B):	22 - 33 V DC
电流消耗:	最高0.5 A
量程	
细颗粒:	0...100 %
粗颗粒:	1...10
额外辅助测量变量:	温度 (设备中), 工作时间
输出1D:	RS232/CAN-Open
输出1A:	4-20 mA脉冲

尺寸



标准引脚分配

插座连接	M12 (底座)
针数	8针
电压	最高33 V DC
防护等级 带拧紧的电缆插座IP67	IP67
式样	1DC1A
接线图	
1	L+
2	L-
3	TxD, CAN low [OUT]
4	RxD, CAN high [IN]
5	未连接
6	未连接
7	模拟输出4...20 mA
8	信号接地
屏蔽	-

型号代码

BMD - 100 - 000 - 1DC1A

型号名称 BMD 比勒金属探测器		输出 1DC1A	1x RS232/CAN 1x 模拟信号 4...20 mA
式样 100 紧凑型装置 标准			

产品编号	型号
1540001000	BMD-100-000-1DC1A

附件

产品编号	名称
9144050033	连接线, 8针, 5 m
1590001001	数据线RS232
1590001002	USB/RS232适配器
1590001003	电源