



## Moniteur de particules Bühler BPM

### Surveillance en continu des particules dans les huiles de lubrification et hydrauliques

Les particules figurent parmi les quantités indésirables dans les systèmes hydrauliques et de lubrification, et peuvent endommager le système de façon considérable.

Le contrôleur de particules Bühler BPM-100 a été spécialement conçu pour la surveillance des particules présentes dans l'huile. La surveillance en continu du fluide quant à la présence de salissures solides peut conduire à un allongement des intervalles de vidange d'huile et ainsi réduire de manière drastique les frais de maintenance. Le contrôleur de particules Bühler BPM-100 constitue ainsi un élément essentiel dans votre système de surveillance d'état.

Le BPM-100 détecte de manière optique les particules et utilise le principe d'atténuation de la lumière pour un triage en toute fiabilité des particules présentes dans le fluide correspondant. Cela signifie que les particules sont classées en fonction de leur taille et de leur nombre dans une cellule de mesure au moyen d'un laser. Il dispose des classifications en fonction des classes de pureté usuelles et offre de nombreux signaux de sortie, de la sortie de commutation 4-20 mA à la communication numérique.

### BPM-100

Sortie de commutation, 4-20 mA et bus CAN

Résistance à la compression élevée, utilisation primaire dans le courant secondaire

Surveillance en continu des salissures en vue d'une analyse détaillée de vos états de machine

Boîtier compact et robuste, même pour les applications exigeantes

Classes de pureté selon ISO 4406:99, SAE AS 4059, NAS 1638 & GOST 17216

Saisie rapide et précise des particules voire des modifications de particules

Guidage de menu simple

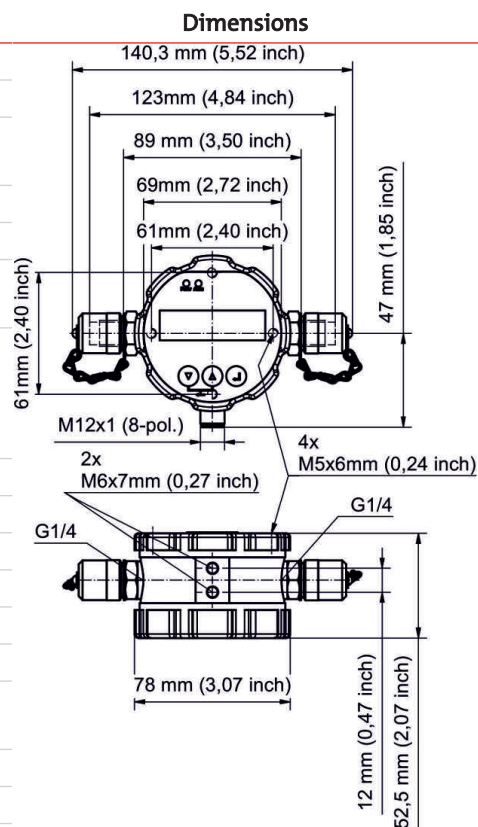
Connexion au système facile via Minimesse ou G1/4"

Écran CL




## Caractéristiques techniques

BPM-100-000-1DC2S1A	1DC2S1A
Version :	Appareil compact avec adaptateur Minimes
Raccordement de processus :	G 1/4" et adaptateur Minimes M16x2
Matériaux en contact avec les fluides :	inox, saphir, chrome, NBR, couplage Minimes : zinc/nickel
Température de fluide :	de -20 °C à +85 °C
Température ambiante :	de -20 °C à +85 °C
Résistance à la compression :	420 bar dynamique 600 bar statique
Liquides compatibles :	huiles minérales (H, HL, HLP, HLPD, HVLP), esters synthétiques (HETG, HEPG, HEES, HEPR), polyalkylèneglycols (PAG), huiles sans zinc et sans cendres (ZAF), poly-alpha-oléfine (PAO)
Poids :	720 g
<b>Valeur d'entrée</b>	
Plage de débit :	50...400 ml/min
Tension de service (U <sub>b</sub> ) :	9 - 33 V DC
Consommation de courant :	max. 0,3 A
<b>Plage de mesure</b>	[Numéro d'ordre]
ISO4409:99:	0...28 affichage 10...22 calibré
SAE AS 4059E :	affichage 0...12
Basé sur NAS 1638 :	affichage 0...12
Basé sur GOST 17216 :	affichage 0...17
Canaux de dimensions :	4, 6, 14, 21 µm
Exactitude de mesure dans la zone calibrée :	±1 numéro d'ordre
Valeurs de mesure secondaires supplémentaires :	température, débit volumique, heures de service
Sortie 1DC :	RS232/CAN-Open/SAE J1939
Entrée/sortie 2S :	High/low, open collector
Sortie 1A :	4-20 mA cadencé



## Affectation des contacts standard

Raccord à fiche	M12 (socle)
Nombre de pôles	8 pôles
Tension	max. 33 V DC
Type de protection avec boîte de jonction vissée IP67	IP67
Version	1DC2S1A
Schéma de raccordement	
1	L+
2	L-
3	TxD, CAN low [OUT]
4	RxD, CAN high [IN]
5	Entrée de commutation [high/low]
6	Sortie analogique 4...20 mA
7	Sortie de commutation [high/low]
8	Masse de signal
Blindage	-

Perte de pression

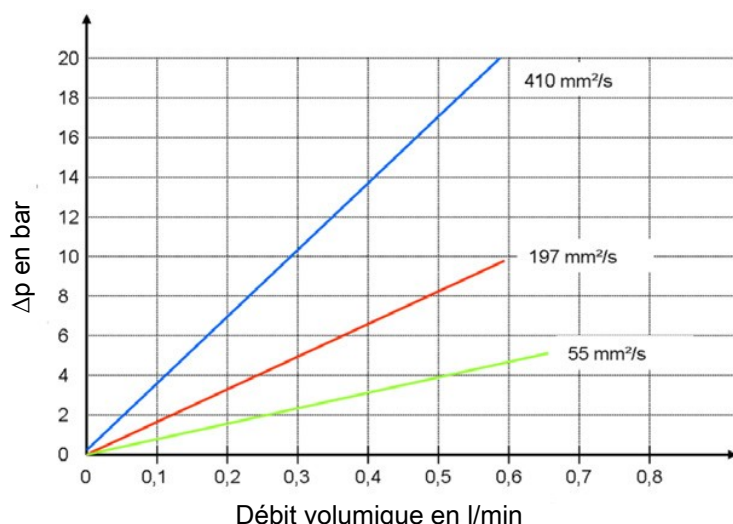


Fig. 1: Courbe caractéristique de débit pour différentes viscosités sans raccords Minimes

Clé de type

BPM - 100 - □□□ - 1DC2S1A

Désignation du type

BPM Contrôleur de particules Bühler

Version

100 Appareil compact standard

Affichage

000 Appareil avec afficheur

010 Appareil sans afficheur

Sorties

1DC2S1A

1x RS232/CAN

2x signal de commutation Entrée Sortie

1x signal analogique 4...20 mA

N° d'art.	Type
1530001000	BPM-100-000-1DC2S1A
1530001010	BPM-100-010-1DC2S1A

Accessoires

N° d'art.	Désignation
1590001006	Recalibrage
1590001001	Câble de données RS232
1590001002	Adaptateur USB/RS232
1590001003	Bloc d'alimentation Tension d'alimentation électrique
1590001004	Raccordement Minimes avec régulateur de débit
1590001011	Terminal CM (voir fiche technique séparée no 150107)