

Moniteur de condition Bühler BCM-MS

Surveillance d'état en continu des huiles de lubrification et hydrauliques

La surveillance d'état en continu du fluide correspondant dans les systèmes hydrauliques et de lubrification est absolument essentielle. Une non surveillance permanente de l'état peut endommager le système de façon considérable.

Le multi-capteur de surveillance d'état Bühler (BCM-MS) a été spécialement développé pour contrôler en continu l'humidité relative, la température, la permittivité et la conductivité à l'intérieur de l'huile. La surveillance du fluide permet de saisir de manière précise les détériorations ou modifications de la qualité d'huile brutales et insidieuses et prolonge les intervalles de vidange nécessaires voire permet de les planifier avec précision. Ainsi, les frais de maintenance peuvent être sensiblement réduits. Le multi-capteur de surveillance d'état Bühler constitue ainsi un élément essentiel dans votre système de surveillance d'état.

Le BCM-MS mesure de manière capacitive l'humidité relative dans le fluide afin de garantir une information fiable concernant le degré de saturation d'humidité de l'huile.

La conductivité et la permittivité permettent de déduire des informations précises sur le vieillissement de l'huile, le renouvellement ainsi que le mélange avec d'autres huiles ou substances étrangères. Étant donné que la conductivité et la permittivité sont très fortement dépendantes de la température, la température réelle est également toujours mesurée.

BCM-MS200

4-20 mA et bus CAN

Résistance à la compression élevée jusqu'à 50 bar

Saisie en continu de l'humidité relative, température, conductivité et permittivité

Boîtier compact et robuste, même pour les applications exigeantes

Capteur multifonctionnel

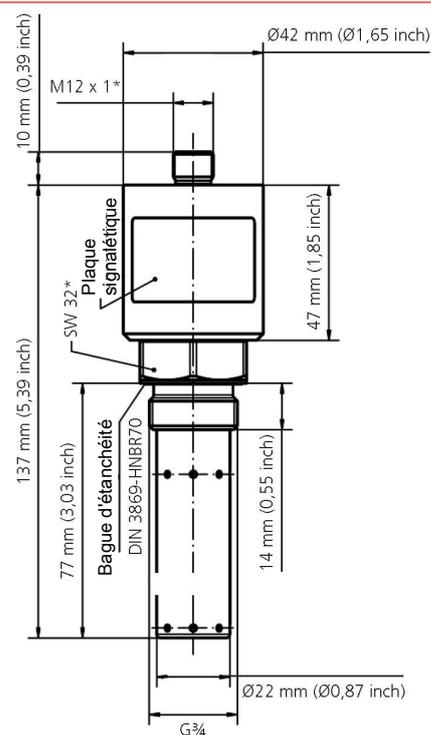
Connexion au système facile directement dans le réservoir ou au moyen d'un adaptateur de conduite

Analyse et sauvegarde des données réelles



Caractéristiques techniques BCM-MS

BCM-MS200–1DC2A	1DC2A
Version :	Appareil compact
Raccordement de processus :	G3/4"
Matériaux en contact avec les fluides :	aluminium, HNBR, résine de polyuréthane, résine epoxy, nickel/or chimique (ENIG), étain à souder, oxyde d'aluminium, verre, or, argent-palladium
Température de fluide :	de -20 °C à +85 °C
Température ambiante :	de -20 °C à +85 °C
Résistance à la compression :	50 bar
Liquides compatibles :	huiles minérales (H, HL, HLP, HLPD, HVLP), esters synthétiques (HETG, HEPG, HEES, HEPR), polyalkylène glycols (PAG), huiles sans zinc et sans cendres (ZAF), poly-alpha-oléfine (PAO)
Poids :	140 g
Tension de service (U_b) :	9 - 33 V DC
Consommation de courant :	max. 0,2 A
Plage de mesure	
Température :	-20 °C...85 °C
Humidité rel.	0...100 %
Constante diélectrique rel. :	1...7
Conductivité :	100...800 000 pS/m
Précision de mesure	
Température :	±2 K
Humidité rel.	±3 %
Constante diélectrique rel. :	±0,015
Conductivité (100...2000 pS/m) :	±200 pS/m
Conductivité (2000...800 000 pS/m) :	<±10 %
Sortie 1DC :	RS232/CAN-Open/SAE J1939
Sortie 2A :	2x 4-20 mA (attribuable de manière définitive à une valeur de mesure ou émission séquentielle de toutes les valeurs)

Dimensions

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	1DC2A
Schéma de raccordement	
1	L+
2	L-
3	TxD, CAN low [OUT]
4	RxD, CAN high [IN]
5	-
6	Sortie analogique 4...20 mA
7	Sortie analogique 4...20 mA
8	Masse de signal
Blindage	-

Clé de type BCM-MS

BCM - MS200 - 1DC2A

Désignation du type						
BCM	Surveillance d'état Bühler					
M	Multi-capteur					
S	Capteur					
Raccordement de processus						Sorties
0	G3/4"					1DC2A 1x CANopen/2x analogique

N° d'art.	Type
1550001000	BCM-MS200-1DC2A

Accessoires BCM-MS

N° d'art.	Désignation
1590001005	Adaptateur de conduite
1590001001	Câble de données RS232
1590001002	Adaptateur USB/RS232
1590001003	Bloc d'alimentation Tension d'alimentation électrique