



POWERVIEW

Indicateurs analogiques

PV-04092B-F
Septembre 2003
Section 78 du catalogue
(00-02-0572)

FWMurphy



Description

Les indicateurs analogiques PowerView (PVA) consistent en une série de cadrans intelligents qui permettent une lecture facile des renseignements transmis par le PowerView. Ils communiquent avec ce dernier à l'aide d'un seul lien en série RS485 MODBUS[®] RTU et peuvent être raccordés en guirlande au moyen de faisceaux à connexion rapide et connecteurs étanches.

La caractéristique principale des indicateurs PVA est l'équilibre qu'ils offrent entre le design et la fonctionnalité. Ils sont disponibles dans toute une gamme de styles de couronnes, de lentilles et de couleurs illustrés aux pages 2 à 4 suivantes.

Ils comprennent également des caractéristiques telles qu'un fonctionnement moteur pas à pas uniforme sur les 270° de l'aiguille de balayage, un boîtier à environnement scellé avec connecteurs de style Deutsch DT moulé et un contre-jour à DÉL verte. Ils conviennent aux orifices standard de 52 mm et de 86 mm et leur boîtier de plastique en forme de « D » permet des ouvertures de panneau éliminant la rotation de l'indicateur pendant l'installation.

L'alarme sonore du PowerView (PVAA) avertit l'opérateur d'erreurs par l'intermédiaire de contacts de relais et alarmes piézoélectriques, alors que son silencieux temporaire fait cesser le bruit pendant deux minutes dans le cas des avertissements et 30 secondes dans celui des arrêts.

Tous les indicateurs PowerView s'alimentent à l'aide de systèmes de 12 ou 24 VCC.

Modèles de la série PVA20: (indicateurs de 5 cm)

- PVA20 -A = Pression de l'huile à moteur
- PVA20 -B = Température du liquide de refroidissement
- PVA20 -C = Voltmètre
- PVA20 -D = % de charge du moteur au régime actuel
- PVA20 -E = Pression de l'huile transmission
- PVA20 -F = Température de l'huile transmission
- PVA20 -G = Température de l'huile à moteur
- PVA20 -T = Tachymètre
- PVAA20 = Alarme sonore

Modèles de la série PVA35: (indicateurs de 9 cm):

- PVA35 -T = Tachymètre
- PVA35 -S = Indicateur de vitesse

SÉRIE PVA

- Pour l'équipement et les moteurs électroniques modernes utilisant un réseau CAN SAE J1939
- Affichage des paramètres SAE J1939 transmis par le système PowerView
- Technologie moteur pas à pas avancée et fonctionnalité robuste combinées
- Microprocesseur de haute précision
- Installation et conception des câbles simplifiées

Spécifications

Tension d'entrée de l'alimentation: 12/24 V (tension min. et max. 8 à 32 VCC).

Courant d'exploitation: (@ 14 VCC) =
PVA20, PVA35: 28 mA minimum; 52 mA maximum.
PVAA20: 19 mA minimum; 46 mA maximum.

Courant maximal du contre-jour (s/o pour le PVAA20): 24 mA.

Entrée: données RS485 MODBUS[®] RTU.

Sortie: Lectures analogiques.

Charge nominale des relais (PVAA20): 0.5 A, 125 VCA; 1 A, 24 VCC.

Capacité de commutation maximale des relais (PVAA20): 62.5 VA, 30W.

Sortie d'alarme sonore externe (PVAA20): 28 VCC, 30 mA max. (écoul. de courant).

Silencieux temporaire (PVAA20): Technologie de transfert de charge.

Température d'exploitation: -40° à 85 °C.

Température d'entreposage: -60° à 85 °C.

Composition: Chiffres blancs sur fond noir.

Aiguille: Fonctionnement moteur pas à pas avec balayage sur 270°.

Précision de l'indicateur: PVA20 : échelle supérieure à ±1 %.

PVA35 : échelle supérieure à ±2 %.

Boîtier à scellement environnemental:

Scellement: IP68, ±5 psi (±34,4 kPA).

Matériau de l'étui et de la pince: Polyester (PBT).

Matériau de la lentille: Polycarbonate.

Matériau de la couronne: Polyester (PBT).

Épaisseur maximale du panneau: 9,6 mm.

Connecteurs: série Deutsch DT06 à 6 broches.



Modèle A-20	Modèle SAE discrétion	Modèle contemporain	Modèle courbé
<p>Série PVA20 – Indicateurs de 5 cm pour les températures et les pressions des huiles à moteur et à transmission, la température du liquide de refroidissement, la tension, le pourcentage de charge et le tachymètre</p>			
<p>Type de couronne AB</p> <p>Type de couronne A</p>	<p>Type de couronne BB</p> <p>Type de couronne B</p>	<p>Type de couronne CB</p> <p>Type de couronne C</p>	<p>Type de couronne DB</p> <p>Type de couronne D</p>

<p>Série PVA35 – Indicateurs de 9 cm pour le tachymètre et l'indicateur de vitesse</p>			
<p>Type de couronne AB</p> <p>Type de couronne A</p>	<p>Type de couronne BB</p> <p>Type de couronne B</p>	<p>Type de couronne CB</p> <p>Type de couronne C</p>	<p>Type de couronne DB</p> <p>Type de couronne D</p>

<p>Modèle PVAA20 – Alarme sonore de 5 cm</p>			
<p>Type de couronne AB</p> <p>Type de couronne A</p>	<p>Type de couronne BB</p> <p>Type de couronne B</p>	<p>Type de couronne CB</p> <p>Type de couronne C</p>	<p>Type de couronne DB</p> <p>Type de couronne D</p>

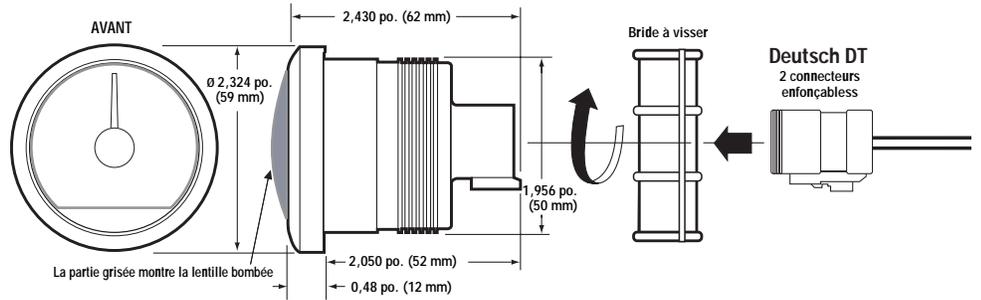
Lentilles et couronnes bombées contemporaines

Type de couronne EB



Type de couronne E

Série PVA20 – Dimensions typiques des indicateurs

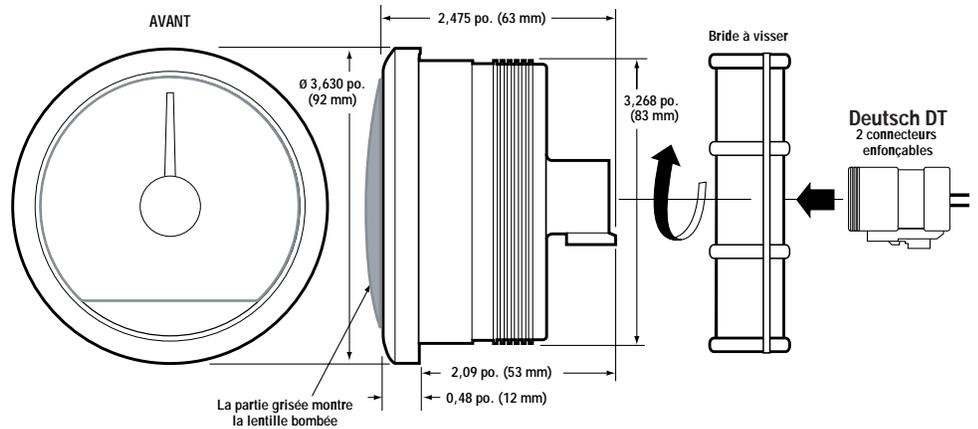


Série PVA30 – Dimensions typiques des indicateurs

Lentilles et couronnes bombées EB



Type de couronne E

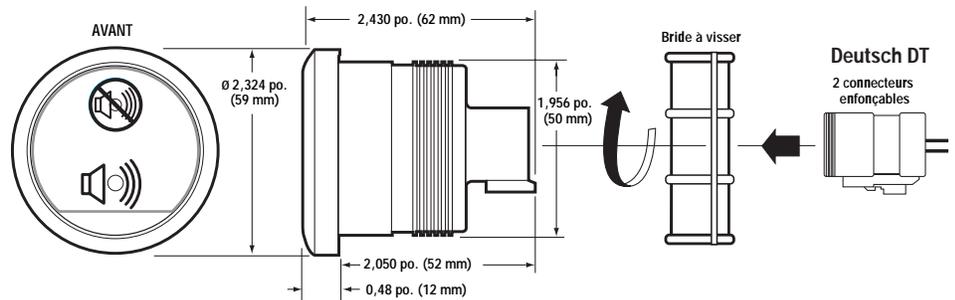


Modèle PVAA20 – Dimensions typiques de l'alarme sonore

Lentilles et couronnes bombées EB



Type de couronne E



Passer une commande: Pour commander le PowerView, utiliser la nomenclature de numéro de modèle ci-dessous

PVA20 - A - 100 - A - R1

Modèle

PVA20 = Indicateur PowerView 5 cm
PVA35 = Indicateur PowerView 9 cm
 (Tachymètre ou indicateur de vitesse seulement)
PVAA20 = Alarme sonore PowerView 5 cm

Fonctions des indicateurs (à l'exclusion de PVAA20)

A = Pression de l'huile à moteur
B = Température du liquide de refroidissement
C = Voltmètre
D = % de charge du moteur au régime actuel
E = Pression de l'huile transmission
F = Température de l'huile transmission
G = Température de l'huile à moteur
T = Tachymètre
S = Indicateur de vitesse

Couronne (tous les modèles)

Type de couronne (lentilles plates)

A = A20 (argent brossé)
AB = A20 (noire)
B = Discrète SAE (argent brossé)
BB = Discrète SAE (noire)
C = Contemporaine (argent brossé)
CB = Contemporaine (noire)
D = Courbée (argent brossé)
DB = Courbée (noire)

Type de couronne (lentilles bombées)

E = Bombée contemporaine (argent brossé)
EB = Bombée contemporaine (noire lustrée)

Indicateurs à distance

R1 = Possibilité d'un second indicateur du même type que celui installé sur le réseau.

 Par exemple : si on utilise un indicateur PVA20-A-100-A, et qu'on a besoin d'un deuxième indicateur de pression d'huile, on doit commander le modèle PVA20-A-100-A-R1

Plages de l'indicateur (sauf l'alarme PVAA20)

100 = 100 psi/700 kPa
150 = 150 psi/1000 kPa (PVA20-A seulement)
250 = 250 °F/120 °C
12 = 12 VDC
24 = 24 VDC
100 = charge de 100 % au régime actuel
400 = 400psi/28 bar
3000 = 3000 RPM
85 = 85 MPH (187 k/h)
7B = 7 Bar/100 psi
10B = 10 Bar/150 psi
28B = 28 Bar/400 psi

Offert pour les fonctions d'indicateur

A
A
B, F, G
C
C
D
E
T
S
A
A
E

Accessoires et faisceaux de câbles

Pour de plus amples renseignements, se reporter au bulletin PVC-03020B

Garantie

On peut imprimer une copie de la garantie de deux ans sur les matériaux et la fabrication couvrant le présent produit FWMurphy ou simplement en prendre connaissance en se rendant sur le site www.fwmurphy.com/support/warranty.htm (en anglais seulement)

† MurphyLink est une marque déposée de FWMurphy. Toutes les autres marques de commerce ou de service utilisées dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Poids d'expédition

Tous les modèles: 450 g.

Dimensions d'expédition

Tous les modèles : 153 mm sur 153 mm sur 153 mm.



FW MURPHY

P.O. Box 470248
 Tulsa, Oklahoma 74147 USA
 +1 918 317 4100
 téléc. +1 918 317 4266
 courriel sales@fwmurphy.com
www.fwmurphy.com

CONTROL SYSTEMS & SERVICES DIVISION
 P.O. Box 1819; Rosenberg, Texas 77471; USA
 +1 281 633 4500 téléc. +1 281 633 4588
 courriel sales@fwmurphy.com

MURPHY DE MEXICO, S.A. DE C.V.
 Blvd. Antonio Rocha Cordero 300, Fracción del Aguaje
 San Luis Potosí, S.L.P.; México 78384
 +52 444 8206264 téléc. +52 444 8206336
 Villahermosa Office +52 993 3162117
 courriel ventas@murphymex.com.mx
www.murphymex.com.mx

FRANK W. MURPHY, LTD.
 Church Rd.; Laverstock, Salisbury SP1 1QZ; U.K.
 +44 1722 410055 téléc. +44 1722 410088
 courriel sales@fwmurphy.co.uk
www.fwmurphy.co.uk

MURPHY SWITCH OF CALIFORNIA
 41343 12th Street West
 Palmdale, California 93551-1442; USA
 +1661 272 4700 téléc. +1 661 947 7570
 courriel sales@murphyswitch.com
www.murphyswitch.com

MACQUARRIE CORPORATION
 1620 Hume Highway
 Campbellfield, Vic 3061; Australia
 +61 3 9358 5555 téléc. +61 3 9358 5558
 courriel murphy@macquarrie.com.au



Afin d'offrir à nos clients les produits de la meilleure qualité qui soit, incorporant le plus grand nombre de caractéristiques, nous nous réservons le droit de modifier nos spécifications et modèles en tout temps.

Imprimé aux É.-U.