



Beschreibung

Die PowerView Analog-Messinstrumente (PVA) bilden eine Serie intelligenter Messinstrumente, die zu dem Zweck ausgelegt wurden, leicht lesbar vom PowerView-Instrument empfangene Informationen wiederzugeben. PVA-Messinstrumente kommunizieren mit dem PowerView über ein einziges verwundenes Paar RS-485-Drähte und eine MODBUS7H-Serienverknüpfung. Die Messinstrumente können unter Verwendung von Schnellanschluss-Kabelbäumen mit wasserdichten Steckverbindern im Daisy-Chain-Verfahren aneinandergereiht werden.

Die Hauptattraktion der PVA-Messinstrumente liegt in ausgewogenem Design und Funktionalität. Diese modernen Messinstrumente werden in einer Auswahl von Glasfront- und Deckring-Stilisierungen sowie Farben angeboten. Auf den Seiten 2, 3 und 4 dieser Broschüre finden Sie das komplette Stil-Sortiment.

Die PVA-Messinstrumente bieten außerdem Merkmale, wie einen ruckfreien Schrittmotorbetrieb für den Zeiger mit einem Radius von 270°, ein umweltversiegeltes Gehäuse mit zwei Deutsch DT-Steckanschlüssen, in das Gehäuse eingeformte Steckanschlüsse und grüne LED-Hintergrundbeleuchtung. Sie stehen für Standard-Öffnungen mit den Durchmessern 52 mm (2 1/16 Zoll) und 86 mm (3 3/8 Zoll) zur Verfügung. Darüber hinaus ist in das Gehäuse eine D-Form miteinbezogen, die Konsolenausschnitte ermöglichen, um eine Verdrehung des Messinstruments während der Installation auszuschalten.

PowerViews akustischer Alarm (PVAA) warnt das Bedienungspersonal im Fall von Fehlerzuständen über einen piezoelektrischen Alarmmechanismus und Relais-Kontakte. Des Weiteren verfügt er über einen Schalldämpferknopf, der den hörbaren Alarmton bei Warnungen zwei Minuten lang und bei Abschaltzuständen 30 Sekunden lang unhörbar macht.

Sämtliche PowerView-Messinstrumente können aus 12 oder 24 VDC-Systemen gespeist werden.

PModelle der PVA20-Serie: 47 mm Messinstrumente

PVA20 -A	= Motoröldruck
PVA20 -B	= Kühlmitteltemperatur
PVA20 -C	= Spannungsmesser
PVA20 -D	= % Belastung bei aktuellen RPM
PVA20 -E	= Getriebeöldruck
PVA20 -F	= Getriebeöltemperatur
PVA20 -G	= Motoröltemperatur
PVA20 -T	= Tachometer
PVAA20	= Akustischer Alarm

PVA-SERIE

- Für moderne elektronische Apparaturen und Geräte mit Verwendung des SAE J1939 Controller Network
- Parameter der SAE J1939-Anzeige gesendet vom PowerView-System
- Revolutionäre Schrittmotor-Technologie kombiniert mit robuster Funktionalität
- Mikroprozessor-Antrieb für höchste Präzision
- Einfache Installation und Verdrahtung

Modelle der PVA35-Serie: 70 mm Messinstrumente:

PVA35 -T	= Tachometer
PVA35 -S	= Geschwindigkeitsmesser

Spezifikationen

Stromversorgung/Eingangsspannung: 12/24 V, 8 VDC Minimum bis 32 VDC Maximum.

Stromversorgung/Betriebsstrom: (@14 VDC) =

PVA20, PVA35: 28 mA Minimum; 52 mA Maximum.

PVAA20: 19 mA Minimum; 46 mA Maximum..

Maximaler Strom/Hintergrundbeleuchtung(nicht anwendbar für PVAA20): 24 mA.

Eingabe: RS-485 MODBUS7 RTU-Daten.

Ausgabe: Analog-Anzeige.

Relais/Nennbelastbarkeit (PVAA20): 0.5 A, 125 VAC; 1 A, 24 VDC.

Relais/Maximale Schaltkapazität (PVAA20): 62,5 VA, 30 W.

Externe Alarmakustik-Ausgabe (PVAA20): 28 VDC, 30 mA max. (Stromsenke).

Vorübergehender Schalldämpferknopf (PVAA20): Ladungstransfer-Technologie.

Betriebstemperatur: -40° bis 85EC (-40° bis 185°F).

Lagerungstemperatur: -60° bis 85°C (-76° bis 185°F).

Zifferblatt: Weiße Ziffern auf schwarzem Hintergrund.

Zeiger: Schrittmotorbetrieb bis 270° Radius.

Messinstrumentgenauigkeit: Besser als " 1,0% der Skala.
PVA35: Bessere als " 2% der Skala..

Umweltversiegeltes Gehäuse:

Verplombung: IP68 " 5 psi (" 34,4 kPa).

Gehäuse- und Klemmenmaterial: Polyester (PBT).

Linsenmaterial: Polykarbonat.

Deckring: Polyester (PBT).

Maximale Wanddicke: 9,6 mm (3/8 Zoll).

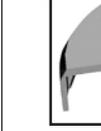
Steckanschlüsse: 6-Pin Deutsch DT06 Series.

Stil A-20	Stil SAE-Niedrigprofil	Zeitgenössischer Stil	Stil mit niedriger Rundung
PVA20-Serie – 47 mm-große Messinstrumente für Motoröl Druck, Motoröltemperatur, Getriebeöl Druck, Motor-Kühlmitteltemperatur, Getriebeöltemperatur, Spannung, % Belastung, Tachometer			
<p><i>AB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>A Deckring-Modell</i></p>	<p><i>BB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>B Deckring-Modell</i></p>	<p><i>CB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>C Deckring-Modell</i></p>	<p><i>DB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>D Deckring-Modell</i></p>

PVA35-Serie – 72 mm-große Messinstrumente für Tachometer bzw. Geschwindigkeitsmesser

<p><i>AB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>A Deckring-Modell</i></p>	<p><i>BB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>B Deckring-Modell</i></p>	<p><i>CB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>C Deckring-Modell</i></p>	<p><i>DB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>D Deckring-Modell</i></p>
---	---	--	---

PVAA20-Serie – 47 mm-große akustischer alarm

<p><i>AB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>A Deckring-Modell</i></p>	<p><i>BB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>B Deckring-Modell</i></p>	<p><i>CB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>C Deckring-Modell</i></p>	<p><i>DB Deckring-Modell</i></p>   <p><i>D Deckring-Modell</i></p>
--	--	---	--

Zeitgenössisch gewölbter Deckring und Linse

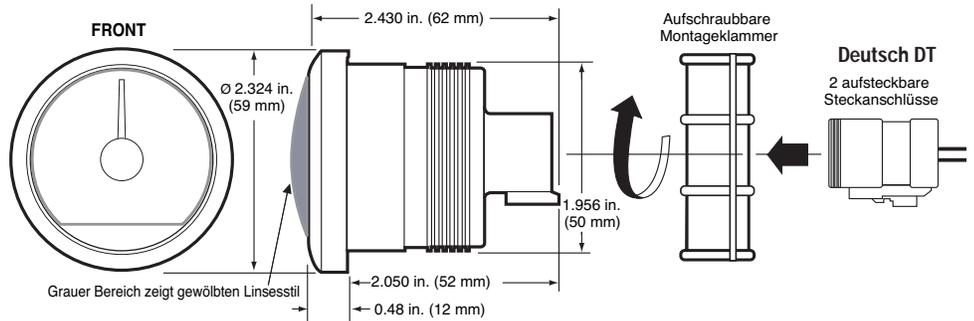
EB Modell mit gewölbtem Deckring und Linse



E Deckring-Modell



PVA20-Serie – Typische Messinstrumentmaße



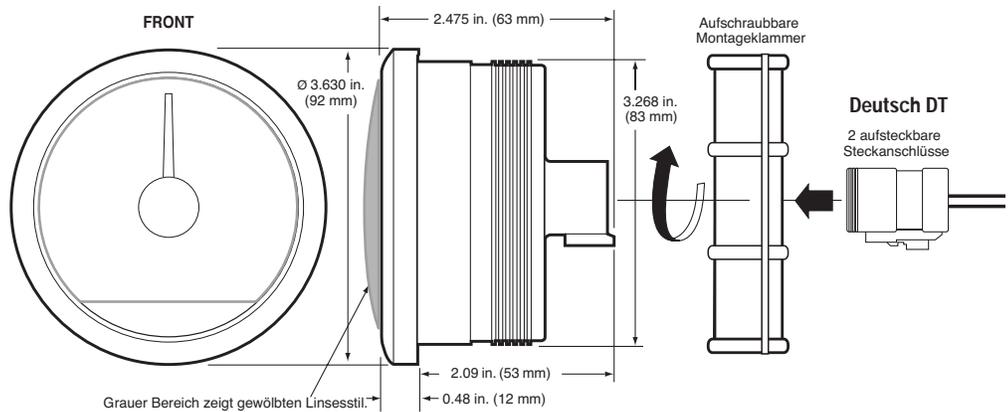
EB Modell mit gewölbtem Deckring und Linse



E Deckring-Modell



PVA35-Serie – Typische Messinstrumentmaße



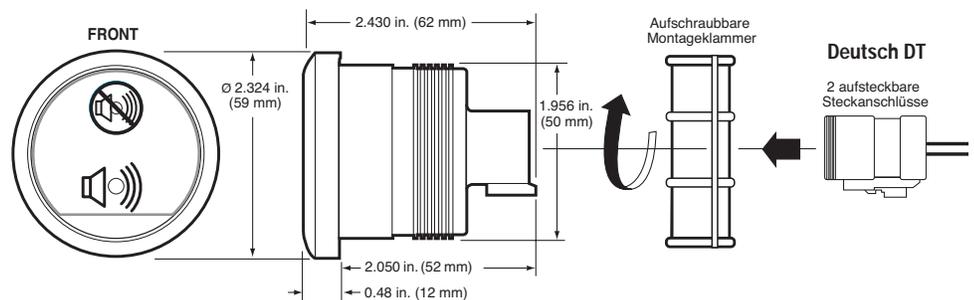
EB Modell mit gewölbtem Deckring und Linse



E Deckring-Modell



PVAA20-Modell – Typische Messinstrumentmaße



Wie wird bestellt: Um den PowerView zu bestellen, verwenden Sie das Modellnummer-Diagramm:

PVA20 - A - 100 - A - R1

Modell

PVA20 = 2 Zoll-großes PowerView-Messinstrument
PVA35 = 3 Zoll-großes PowerView-Messinstrument
 (Nur für Tachometer bzw. Geschwindigkeitsmesser)
PVAA20 = 2 Zoll-großer akustischer Alarm

Gage Function (excludes PVAA20)

A = Motoröldruck
B = Kühlmitteltemperatur
C = Voltmeter
D = % Belastung bei aktuellen RPM
E = Getriebeöldruck
F = Getriebeöltemperatur
G = Motoröltemperatur
T = Tachometer
S = Geschwindigkeitsmesser

Deckring (Alle Modelle)

Deckring-Modell (flache Linse)

A = A20 (matt silber)
AB = A20 (schwarz)
B = Niedrigprofil (matt silber)
BB = Niedrigprofil (schwarz)
C = Zeitgenössisch (matt silber)
CB = Zeitgenössisch (schwarz)
D = Niedrig gerundet (matt silber)
DB = Niedrig gerundet (schwarz)

Deckring-Modell (gewölbte Linse)

E = Zeitgenössisch gewölbt (matt silber)
EB = Zeitgenössisch gewölbt (schwarz)

Fernmessinstrument

R1 = Option für zweites Messinstrument des selben Modells auf dem Messinstrumentennetz.
 Zum Beispiel: Wenn Sie schon einen PVA20A-100-A verwenden und ein zweites Öldruck-Messinstrument benötigt wird, bestellen Sie einen PVA20-A-100-Rt.

Messinstrument-Bereiche (außer PVAA20)

100= 100 PSI/700 KpA
150= 150 PSI/1000 KpA (nur PVA20-A)
250= 250EF/120EC
12= 12 VDC
24= 24 VDC
100= 100% Belastung @ gegenwärtigen RPM
400= 400 psi/28 bar
3000= 3000 RPM
85= 85 MPH
7B= 7 bar/100 psi
10B= 10 Bar/150 psi
28B= 28 Bar/400 psi

Available = Verfügbar für Messinstrumentfunktionen

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

Kabelbäume und Zubehör

Siehe Bulletin PVC-03020B

Garantie

Für dieses FWMurphy-Produkt besteht eine zweijährige Garantie für Material und Verarbeitung.
 Eine Kopie der Garantie kann eingesehen bzw. ausgedruckt werden, wenn Sie www.fwmurphy.com/support/warranty.htm besuchen.

Verladegewichte

Alle Modelle: 1 lb. (450 g.)

Verlademaße

Alle Modelle: 6 x 6 x 6 inch (153 x 153 x 153 mm.)

† Murphy LinkJ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma FWMurphy. Alle anderen in diesem Dokument verwendeten Waren- und Dienstzeichen sind das Eigentum ihrer betreffenden Eigentümer.



FW MURPHY

P.O. Box 470248
 Tulsa, Oklahoma 74147 USA
 +1 918 317 4100
 fax +1 918 317 4266
 e-mail sales@fwmurphy.com
www.fwmurphy.com

CONTROL SYSTEMS & SERVICES DIVISION

P.O. Box 1819; Rosenberg, Texas 77471; USA
 +1 281 633 4500 fax +1 281 633 4588
 e-mail 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 fax +52 444 8206336
 Villahermosa Office +52 993 3162117
 e-mail ventas@murphymex.com.mx
www.murphymex.com.mx

FRANK W. MURPHY, LTD.

Church Rd.; Laverstock, Salisbury SP1 1QZ; U.K.
 +44 1722 410055 fax +44 1722 410088
 e-mail sales@fwmurphy.co.uk
www.fwmurphy.co.uk

MURPHY SWITCH OF CALIFORNIA

41343 12th Street West
 Palmdale, California 93551-1442; USA
 +1 661 272-4700 fax +1 661 947-7570
 e-mail sales@murphyswitch.com
www.murphyswitch.com

MACQUARRIE CORPORATION

1620 Hume Highway
 Campbellfield, Vic 3061; Australia
 +61 3 9358 5555 fax +61 3 9358 5558
 e-mail murphy@macquarrie.com.au



Um Sie konsistent mit einer Produktpalette höchster Qualität versorgen zu können, behalten wir uns das Recht vor, unsere Spezifikationen und Design jederzeit Änderungen zu unterziehen