

## PowerView™-Instrumente der PVM-Serie



### Eigenschaften

- Für moderne Elektromotoren und Systeme mit SAE J1939 Controller Area Network
- Die Anzeigeparameter des SAE J1939 werden vom PowerView-System übertragen.
- Hochmoderne Schrittmortertechnologie und robuste Funktionalität in einem
- Hohe Genauigkeit dank Mikroprozessoren
- Einfache Installation und Verkabelung

Die PowerView-Instrumente der PVM-Serie sind intelligente Geräte für die übersichtliche Anzeige von Informationen, die über PowerView übertragen werden. Die PVM-Instrumente kommunizieren mit PowerView über einen RS485-MODBUS (RTU) mit verdrehtem Kabel und® serieller Schnittstelle. Die Instrumente können in einfacher Reihenschaltung über Kabelbäume schnell angeschlossen werden.

Besonderes Augenmerk wurde auf die Ausgewogenheit von Design und Funktionalität gelegt. Diese modernen Instrumente sind mit verschiedenen Blenden und in mehreren Farben erhältlich, wie auf Seite 3 in dieser Dokumentation abgebildet.

Die PVM-Instrumente bieten zudem Funktionen wie eine Schrittmotorsteuerung für einen Zeigerausschlag von 270°, ein vor Umgebungseinflüssen versiegeltes Gehäuse mit zwei in das Gehäuse integrierte Amp Mini Mate-N-Lok-Buchsen sowie eine grüne LED-Hintergrundbeleuchtung. Diese sind für den Standard 2-1 in den Größen 52 mm und 86 mm erhältlich. Die „D“-Form im Plastikgehäuse ermöglicht das Ausschneiden von Aussparungen in die Instrumententafel für die Vermeidung von Rotation während der Installation.

### PVM20-Serie – Modelle

- PVM20-A = Motoröldruck
- PVM20-B = Motorkühlmitteltemperatur
- PVM20-C = Spannungsmesser
- PVM20-D = Last bei aktueller Drehzahl
- PVM20-E = Getriebeöldruck
- PVM20-F = Getriebeöltemperatur
- PVM20-G = Motoröltemperatur
- PVM20-H = Hydrauliköltemperatur
- PVM20-J = Prozentualer Kraftstofffüllstand
- PVM20-K = Ladedruck
- PVM20-L = Abgastemperatur
- PVM20-M = Ansaugkrümmertemperatur
- PVM20-N = Zusatztemperatur
- PVM20-P = Zusatzdruck
- PVM20-T = Drehzahlmesser

*Damit wir Ihnen unsere Produkte immer in höchster Qualität und mit großem Funktionsumfang anbieten können, behalten wir uns das Recht vor, jederzeit Änderungen an den technischen Daten und an der Ausführung vorzunehmen.*

*MURPHY, das Murphy-Logo, MurphyLink™ und PowerView™ sind Marken und/oder eingetragene Marken von Murphy Industries, Inc. Das vorliegende Dokument (Text und Abbildungen) ist urheberrechtlich durch Murphy Industries, Inc. geschützt. Alle Rechte vorbehalten. © 2007 Murphy Industries, Inc.*

## **PVM35-Serie – Modelle**

---

- PVM35-T = Drehzahlmesser
- PVM35-S = Tachometer

# Technische Daten

## PV101-Kompatibilität

- **Maximale Unterstützung:** 5 PVM-Instrumente
- **Maximale Entfernung zum letzten Instrument:** 8,5 Meter

## Betriebsspannung

- 5 V (min. 4,5 V DC, max. 5,5 V DC)

## Betriebsstrom: (bei 5 V DC) =

- PVM20, PVM35: min. 18 mA; max. 80 mA

## Max. Hintergrundbeleuchtungsstrom: 60 mA

## Eingang: RS485 MODBUS® RTU-Daten

## Ausgang: Analoge Anzeige

## Umgebungsbedingungen

**Betriebstemperatur:** -40° bis 85°C

**Lagertemperatur:** -55° bis 85°C

## Vor Umgebungseinflüssen geschütztes Gehäuse:

- Schutzart: IP68, ±5 PSI (± 34,4 kPa)
- Gehäuse und Klemmenmaterial: Polyester (PBT)
- Scheibenmaterial: Polycarbonat
- §

aterial: Blendenm

**Skala:** Weiße Ziffern auf schwarzem Hintergrund

**Zeigerbewegung mit Nullposition:** Nicht für PVM20-Modelle erhältlich

**Zeiger:** Schrittmotorsteuerung mit Ausschlag von 270°.

**Anzeigegenauigkeit:** Besser als ±1,0 % des Skalenbereichs

**Maximale Schalttafelstärke:** 9,6 mm

## Anschlüsse:

- Amp Mini Universal Mate-N-Lok
- Amp-Stecker P/N: 172338-1
- Amp-Steckdose P/N: 171639-1

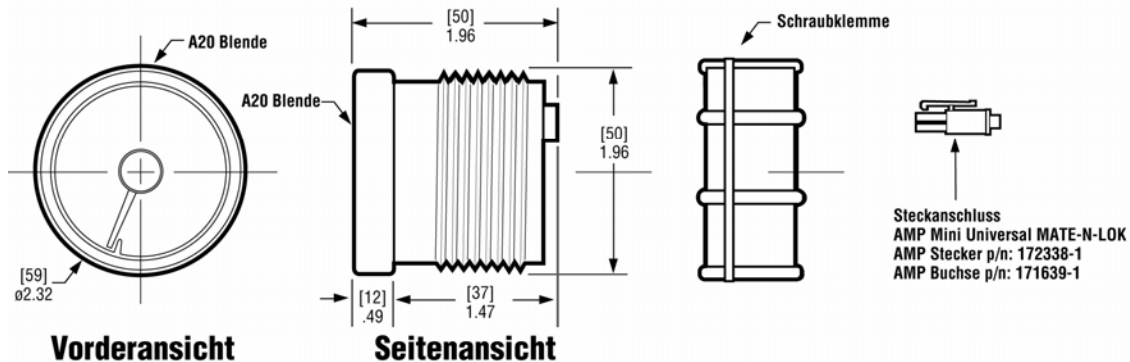
**Versandgewicht:** 450 g

## Versandabmessungen:

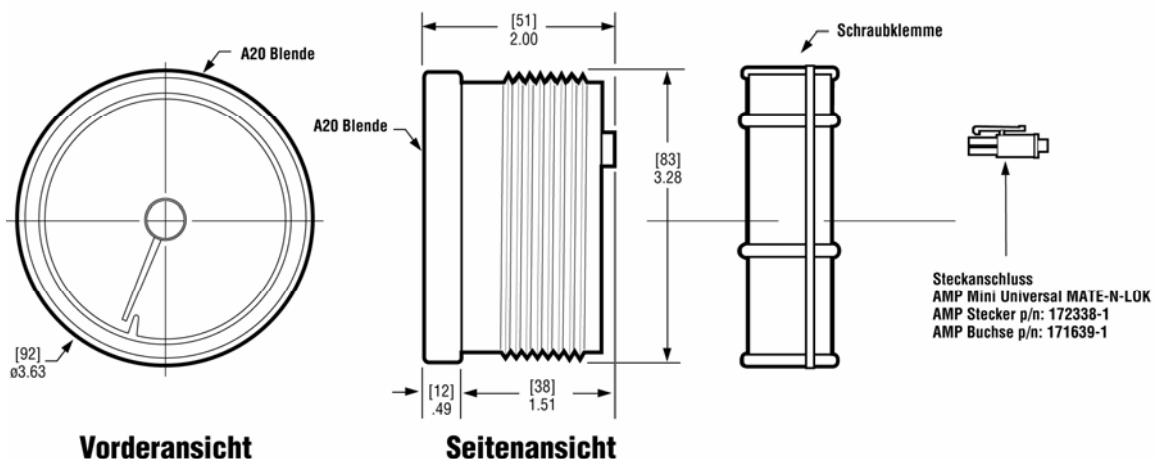
- 153 x 153 x 153 mm

# Allgemeine Instrumentabmessung

## PVM20-Serie











## PVM35-Serie











**Garantie** – Für dieses Produkt von FW Murphy bieten wir eine Garantie auf Werkstoffe und Verarbeitung. Die Garantieerklärung können Sie unter [www.fwmurphy.com/support/warranty.htm](http://www.fwmurphy.com/support/warranty.htm) einsehen bzw. ausdrucken.

# Blendentypen

## PVM20-Serie – 2-Zoll-Instrumente

| <b>AB</b><br>Typ A-20   | <b>A</b><br>Typ A-20  | <b>BB</b><br>SAE Niedrigprofil  | <b>DB</b><br>Flach gewölbt  |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

## PVM35-Serie – 3,5-Zoll-Instrumente

| <b>AB</b><br>Typ A-20  | <b>A</b><br>Typ A-20   | <b>BB</b><br>SAE Niedrigprofil   | <b>DB</b><br>Flach gewölbt   |
|--|--|--|--|
|   |   |   |   |

## Bestellung

### PVM20 - A - 100 - A

#### Modell

**PVM20** = 2-Zoll-PowerView-Instrumente  
**PVM35** = 3,5-Zoll-Powerview-Instrumente  
 (nur Drehzahlmesser oder Tachometer)

#### Blendentypen (ebene scheinbe)

**A** = A20 (Mattsilber)  
**AB** = A20 (Schwarz)  
**BB** = SAE Niedrigprofil (Schwarz)  
**DB** = Flach gewölbt (Schwarz)

#### Funktionen

**A** = Motoröldruck  
**B** = Motorkühlmitteltemperatur  
**C** = Spannungsmesser  
**D** = Last (%) bei aktueller Drehzahl  
**E** = Getriebeöldruck  
**F** = Getriebeöltemperatur  
**G** = Motoröltemperatur  
**H** = Hydrauliköltemperatur  
**J** = Prozentualer Kraftstofffüllstand  
**K** = Ladedruck  
**L** = Abgastemperatur  
**M** = Ansaugkrümmertemperatur  
**N** = Zusatztemperatur  
**P** = Zusatzdruck  
**T** = Drehzahlmesser  
**S** = Tachometer

#### Instrumentenmessbereich

**100** = 100 psi/700 kPa  
**150** = 150 psi/1000 kPa  
**7B** = 7 Bar/100 psi  
**10B** = 10 Bar/150 psi  
**250** = 250°F/120°C  
**120C** = 120°C/250°F  
**12** = 12 VDC  
**24** = 24 VDC  
**100** = 100% Load @ Current RPM  
**400** = 400psi/28 bar  
**28B** = 28 Bar/400 psi  
**150C** = 150°C/300°F  
**40** = 40psi/275 kPa  
**1600** = 1600°F/870°C  
**280** = 280°F/138°C  
**85** = 85 MPH/kmh  
**130K** = 130 kmh/85 mph  
**3000** = 3000 RPM  
**6000** = 6000 RPM

#### Verfügbar für Instrumentenfunktionen

**A**  
**A**  
**A**  
**A**  
**B, F, G, H, M**  
**B**  
**C**  
**C**  
**D, J**  
**E, P**  
**E, P**  
**F, G, N**  
**K**  
**L**  
**N**  
**S**  
**S**  
**T**  
**T**

## Kabelbäume und Zubehör

Weiter Informationen erhalten Sie in der Dokumentation „**0710179 – Kabelbaumzubehör für PVM-Instrumente**“.

#### FW MURPHY

P.O. Box 470248  
 Tulsa, Oklahoma 74147 USA  
 +1 918 317 4100 Fax: +1 918 317 4266  
 E-mail: sales@fwmurphy.com

#### INDUSTRIAL PANEL DIVISION

Fax: +1 918 317 4124  
 E-mail: ipdsales@fwmurphy.com

#### MURPHY POWER IGNITION

Web site: www.murphy-pi.com

www.fwmurphy.com

#### CONTROL SYSTEMS & SERVICES DIVISION

P.O. Box 1819  
 Rosenberg, Texas 77471 USA  
 Phone: +1 281 633 4500 Fax: +1 281 633 4588  
 E-mail: sales@fwmurphy.com

#### FRANK W. MURPHY, LTD

Church Rd Laverstock  
 Salisbury SP1 1GZ UK  
 Phone: +44 172 241 0055 Fax: +44 172 241 0088  
 E-mail: sales@fwmurphy.co.uk  
 Web site: www.fwmurphy.co.uk

#### COMPUTRONIC CONTROLS, LTD

41 - 43 Railway Terrace Nechells  
 Birmingham B7 5NG UK  
 Phone: +44 121 327 8500 Fax: +44 121 327 8501  
 E-mail: info@computroniccontrols.com  
 Web site: www.computroniccontrols.com

#### FW MURPHY INSTRUMENTS (HANGZHOU) CO. LTD

77 23rd Street  
 Hangzhou Economic & Technological Development Area  
 Hangzhou, Zhejiang 310018 China  
 Phone: +86 571 8788 6060 Fax: +86 571 8684 8878



ISO 9001  
 REGISTERED

Printed in U.S.A.