

PowerView™ – Modell PV101



Eigenschaften

- Für moderne Elektromotoren und elektrische Betriebsmittel mit SAE J1939 Controller Area Network
- Anzeige von mehr als 50 standardmäßigen SAE J1939-Parametern, die vom Steuergerät des Motors und Getriebes gesendet werden
- Anzeige aktiver, im Steuergerät gespeicherter Fehlercodes mit Textbeschreibungen zur Störungsdiagnose
- Einfacher Anschluss an optionale Komponenten

Das **PowerView PV101**-System, Modell PV101, Murphys leistungsstarkes neues Display aus der J1939-MurphyLink®-Komponentenfamilie, ermöglicht die Überwachung moderner Elektromotoren und -getriebe.

Das PV101-System ist ein Multifunktionsinstrument zur Anzeige häufig benötigter Motor- und Getriebeparameter sowie aktiver und gespeicherter Fehlercodes. Das Display kann entweder einen einzelnen Parameter (Einzelanzeige) oder vier Parameter (Vierfachanzeige) gleichzeitig darstellen. Zu den Diagnosefunktionen gehören Fehlercodes mit Texterklärungen zu den häufigsten Fehlerursachen. Die verbesserte Alarmanzeige verfügt über helle Alarm- und Abschalt-LEDs (Orange und Rot).

Das PV101-System ersetzt das Vorgängermodell PV100 und bietet verbesserte Funktionen sowie eine erhöhte Lebensdauer:

- **Verbessertes Gehäusedesign** – Der Aufbau und die Gesamtrobustheit des Gehäuses wurde bei nur leichten Abmessungsänderungen verbessert, ohne dass die vorhandenen Installationen beeinträchtigt werden.
- **Spannungsbereich** – Größerer Betriebsspannungsbereich von 6,5 bis 32 V DC.
- **Höhere Tastenempfindlichkeit** – Die Tasten sind nun leichtgängiger und entsprechen dem neuesten Stand der Technik.
- **Beleuchtung** – Hellere und somit besser sichtbare Hintergrundbeleuchtung und Alarm-LEDs.
- **Sprachoption Italienisch** – Neben Englisch, Spanisch, Französisch und Deutsch steht jetzt auch Italienisch als Menüsprache zur Verfügung.
- **Option für Murphy-Füllstandgeber** – Der Dimmer-Eingang kann auch als Anschluss für einen Füllstandgeber dienen.
- **Umfassende Kompatibilität** – Das PV101-System ist mit all unseren aktuellen J1939-Instrumenten sowie weiteren J1939-E/A-Modulen kompatibel, die in diesem Jahr veröffentlicht werden. Außerdem ist das System abwärtskompatibel mit dem PV100.

Weitere Komponenten des MurphyLink-Systems sind die mikroprozessorgesteuerten PowerView-Analoganzeigen für die Übermittlung kritischer Motorenparameter durch ein elektronisches Motor- und Getriebesteuergerät sowie die Anzeige von Motordrehzahl, Öldruck, Kühlmitteltemperatur, Systemspannung und eine kombinierte Alarm- und Relaisinheit für Warnungen und Abschaltanzeigen. Bis zu 32 Komponenten können durch eine einfache RS485-Reihenschaltung mit dem PowerView verbunden werden. Das PowerView und alle angeschlossenen Komponenten können mit 12 V oder 24 V betrieben werden.

Anzeigeparameter

Im Folgenden sind einige Motor- und Getriebeparameter aufgeführt, die das PowerView anzeigen kann (fordern Sie ggf. bei Ihrem Motor- oder Getriebehersteller die mit SAE J1939 kompatiblen Parameter an): Das PowerView kann diese Parameter auf Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch oder Italienisch anzeigen, und zwar mit angelsächsischen oder metrischen Einheiten.

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| • Motordrehzahl | • Öldruck | • Getriebeöltemperatur |
| • Betriebsstunden | • Kraftstoffverbrauch | • Getriebebestellung |
| • Kraftstoffdosierung | • Drosselklappenstellung | • Aktive Servicecodes |
| • Systemspannung | • Ansauglufttemperatur | • Gespeicherte Servicecodes (falls verfügbar) |
| • Motorbelastung (%) bei aktueller Drehzahl | • Derzeitiger Kraftstoffverbrauch | • Motorkonfigurationsparameter anzeigen |
| • Kühlmitteltemperatur | • Getriebeöldruck | |

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.

Technische Daten

Betriebsspannung

- 6,5 bis 32 V DC
- 8 bis 32 V DC mit optionalen PVM-Messinstrumenten

Polaritätsumkehrung: Widersteht unbegrenzte Batteripolaritätsumkehrung innerhalb der Betriebstemperatur.

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -40 bis 85°C (-40° bis 185°F)

Lagertemperatur: -40 bis 85°C (-40° bis 185°F)

Schutzart: IP68, ±5 PSI (± 34,4 kPa)

Betriebsstrom

- bei 14 V DC: 52 mA (min.) bis 300 mA (max.)
- bei 32 V DC: max. 1 A (mit LCD-Erhitzer)

CAN-Bus: SAE J1939-kompatibel

Gehäuse: Polycarbonat/Polyester

RS485-Kommunikationshilfsschnittstelle

- Konfigurierbar als Modbus MASTER oder Modbus RTU SLAVE
- MASTER ACTIVE (Standard) für optionale PVA- oder PVM-Messinstrumente
- SLAVE ACTIVE bietet benutzerdefinierbare Kommunikationsparameter

Eingangswiderstände: (einstellbar wie folgt)

- Potentiometer mit Hintergrundbeleuchtung: 1 k Ω , 0,25 W
- Murphy-Füllstandgeber: 33 Ω (voll), 240 Ω (leer)

Füllstandgeber-Eingang: 33 Ω (voll), 240 Ω (leer)

Versandgewicht (alle Modelle): 450 g

Versandabmessungen (alle Modelle):

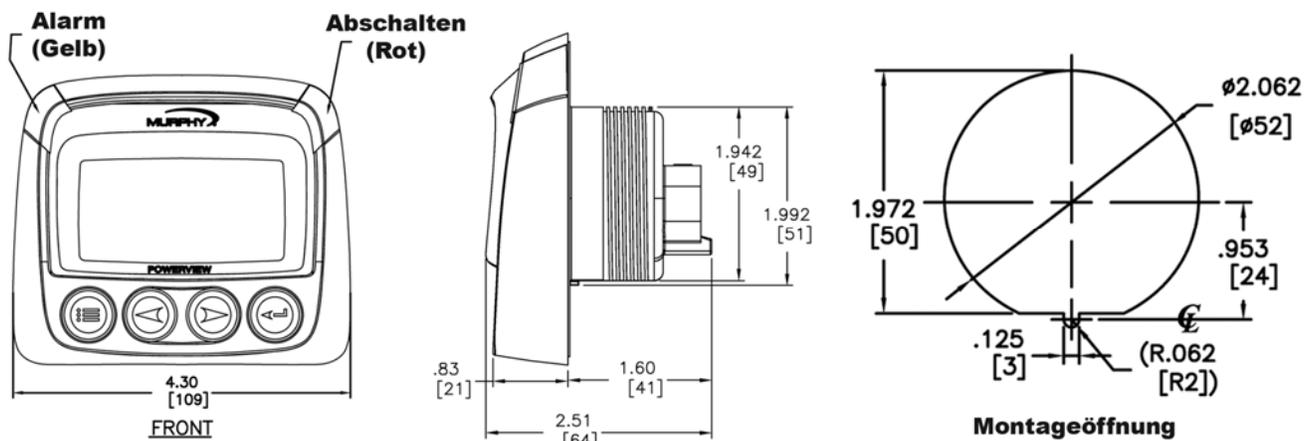
- 127 x 152 x 152 mm

Klemme: Polyester (PBT)

Anschlüsse: 6-polig (Deutsch DT-Serie)

Maximale Unterlagendicke: 9,6 mm

Produktabmessungen



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 1QZ 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 Neshells
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



Printed in U.S.A.

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 einsehen bzw. ausdrucken.