

OM-CP-PRTRANS

Druck-Datenlogger 1/4" NPT- und eintauchbare Modelle

- ✓ 100 Hz-Betrieb
- ✓ Per Software einstellbarer Trigger
- ✓ Robust
- ✓ Programmierbare Startzeit
- ✓ Pre-Trigger-Puffer für 32 Messwerte

Die typische Situation ist paradox: transiente Ereignisse erfordern eine hohe Messrate zur Aufzeichnung, aber die relevanten Ereignisse treten nur sporadisch über einen langen Zeitraum hinweg auf.



Der OM-CP-PRTRANS Druck-Datenlogger löst genau dieses Problem. Er misst mit einer Messrate von 100 Hz (10 ms), zeichnet den Druck jedoch nur auf, wenn ein eingestellter Druck überschritten oder unterschritten wird. Die Aufzeichnung endet nach einer vorgegebenen Anzahl von Messwerten oder wenn der Druck eine vorgegebene Schelle erreicht. Das Gerät zeichnet bis zu 255 Ereignisse mit insgesamt 262.143 Druckmesswerten auf. 32 Messwerte als Pre-Triggerdaten erlauben einen Einblick in Daten vor dem Auslösen des Triggers.

Der OM-CP-PRTRANS ist ein batteriebetriebener Datenlogger mit einem 1/4" NPT-Gewinde zum einfachen Anschluss an das zu überwachende System. Der Edelstahl-Sensor ist vollkommen eintauchbar und eignet sich für die meisten flüssigen und gasförmigen Medien. Der nicht-flüchtige Speicher behält die Daten auch bei entladener Batterie.

NEWPORT ELECTRONICS GmbH
Daimlerstraße 26
D-75392 Deckenfronn
Tel. 070 56-93 98-0
Fax 070 56-93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

 und  **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0800-82 66 342

<http://www.omega.de>

E-Mail: info@omega.de



OM-CP-PRTRANS-1,
Datenlogger mit 1/4" NPT-Fitting

Abbildung verkleinert

Druckbereiche	Auflösung
0 bis 2 bar abs	0,0013 bar abs
0 bis 6,9 bar abs	0,007 bar abs
0 bis 20 bar abs	0,013 bar abs
0 bis 34,4 bar abs	0,034 bar abs
0 bis 69 bar abs	0,07 bar abs
0 bis 340 bar abs	0,34 bar abs
0 bis 2 bar Ü	0,0013 bar Ü
0 bis 6,9 bar Ü	0,007 bar Ü
0 bis 20 bar Ü	0,013 bar Ü
0 bis 34,4 bar Ü	0,034 bar Ü

Technische Daten

Druckaufnehmer: Halbleiter-DMS

Kalibrierte Genauigkeit:

2% des Endwerts,
0,25% bei 25°C typisch

Ansprechzeit:

0,1 ms (10 bis 90% des Endwerts)

Wiederholbarkeit:

±0,5% des Endwerts; ±0,2% typisch

Adapter: 1/4" NPT oder voll eintauchbar

Triggerarten: Per Software programmierbare Fenstergröße mit Start-/Stopp-Triggern

Startzeit: Startzeit und Datum bis zu 7 Tage im Voraus programmierbar

Echtzeitaufzeichnung: In Verbindung mit einem PC zur Echtzeitüberwachung und -aufzeichnung einsetzbar

Speicher: bis zu 262.143 Messwerte

Anzahl der Ereignisse: bis zu 255 getriggerte Ereignisse

Pre-Triggerdaten: bis zu 32 Messwerte

Aufzeichnungsintervall:

1 Messung/10 ms bis
1 Messung/Sekunde

Kalibrierung: digitale Kalibrierung per Software

Kalibrierungsdatum: automatisch im Gerät abgelegt

Spannungsversorgung: 3,6 V Lithiumbatterie (im Lieferumfang)

Lebensdauer der Batterie: 3 Tage kontinuierlicher Betrieb bei 10 ms Messrate

Lagerdauer: bis zu 1 Jahre bei Nichtgebrauch

Datenformat: Datums- und Zeitvermerk, psia, psig, Zoll, Fuß, mmHg, bar, torr, kPa

Computer-Schnittstelle: Seriell oder USB (Schnittstellenkabel erforderlich), 115.200 Baud

Software: Windows 95/98/ME/NT/2000/XP

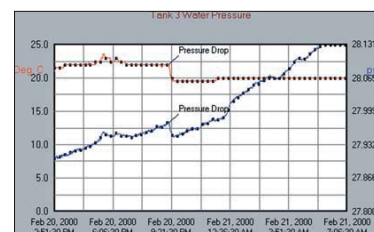
Betriebsumgebung: -40 bis 80°C, 0 bis 100% r. F., nicht kondensierend

Abmessungen: 163 mm x 32 mm

Gewicht: 340 g

Material: Edelstahl

Reading	Temperature	Pressure		
No.	Disp. C	psia	Date and Time	Annotation
1452	22.0	27.975	Feb 20, 2000 09:10:30 PM	
1453	22.0	27.975	Feb 20, 2000 09:11:30 PM	Pressure Drop
1454	22.0	27.978	Feb 20, 2000 09:12:30 PM	
1455	22.0	27.976	Feb 20, 2000 09:13:30 PM	
1456	21.5	27.970	Feb 20, 2000 09:14:30 PM	
1457	21.0	27.967	Feb 20, 2000 09:15:30 PM	
1458	21.0	27.963	Feb 20, 2000 09:16:30 PM	
1459	20.5	27.961	Feb 20, 2000 09:17:30 PM	
1460	20.5	27.959	Feb 20, 2000 09:18:30 PM	
1461	20.0	27.957	Feb 20, 2000 09:19:30 PM	
1462	20.0	27.957	Feb 20, 2000 09:20:30 PM	
1463	20.0	27.954	Feb 20, 2000 09:21:30 PM	
1464	20.0	27.954	Feb 20, 2000 09:22:30 PM	
1465	20.0	27.952	Feb 20, 2000 09:23:30 PM	



Beispiele für die Anzeige der optionalen Windows-Software OM-CP-IFC110.

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Modellnummer	Beschreibung
OM-CP-PRTRANS-0-30A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 2 bar abs, eintauchbar
OM-CP-PRTRANS-0-100A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 6,9 bar abs, eintauchbar
OM-CP-PRTRANS-0-300A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 20 bar abs, eintauchbar
OM-CP-PRTRANS-0-500A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 34,4 bar abs, eintauchbar
OM-CP-PRTRANS-0-1000A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 69 bar abs, eintauchbar
OM-CP-PRTRANS-0-5000A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 340 bar abs, eintauchbar
OM-CP-PRTRANS-0-30G	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 2 bar Ü, eintauchbar
OM-CP-PRTRANS-0-100G	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 6,9 bar Ü, eintauchbar
OM-CP-PRTRANS-0-300G	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 20 bar Ü, eintauchbar
OM-CP-PRTRANS-0-500G	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 34,4 bar Ü, eintauchbar
OM-CP-PRTRANS-1-30A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 2 bar abs, 1/4" NPT
OM-CP-PRTRANS-1-100A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 6,9 bar abs, 1/4" NPT
OM-CP-PRTRANS-1-300A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 20 bar abs, 1/4" NPT
OM-CP-PRTRANS-1-500A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 34,4 bar abs, 1/4" NPT
OM-CP-PRTRANS-1-1000A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 69 bar abs, 1/4" NPT
OM-CP-PRTRANS-1-5000A	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 340 bar abs, 1/4" NPT
OM-CP-PRTRANS-1-30G	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 2 bar Ü, 1/4" NPT
OM-CP-PRTRANS-1-100G	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 6,9 bar Ü, 1/4" NPT
OM-CP-PRTRANS-1-300G	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 20 bar Ü, 1/4" NPT
OM-CP-PRTRANS-1-500G	Drucktransienten-Datenlogger, 0 bis 34,4 bar Ü, 1/4" NPT
OM-CP-IFC110	Windows-Software und 1,2 m RS232-Kabel mit DB9-Buchse
OM-CP-IFC200	Windows-Software und 3,7 m USB-Kabel
OM-CP-BAT102	Ersatzbatterie, 3,6 V, Lithium

Im Lieferumfang der OM-CP-IFC110 Windows-Software sind Bedienungsanleitung und RS232-Kabel enthalten (Software bitte separat bestellen).

Um den Datenlogger mit NIST-Kalibrierzertifikat zu bestellen, ergänzen Sie die Modellnummer um „CERT“ (Aufpreis).

Bestellbeispiel:

OM-CP-PRTRANS-1-100A-CERT, Drucktransienten-Datenlogger mit NIST-Kalibrierzertifikat, 1/4" NPT-Montage, Bereich 0 bis 6,9 bar abs und **OM-CP-IFC110** Windows-Software und RS232-Kabel.



OM-CP-PRTRANS-0, eintauchbarer Datenlogger

Abbildung verkleinert