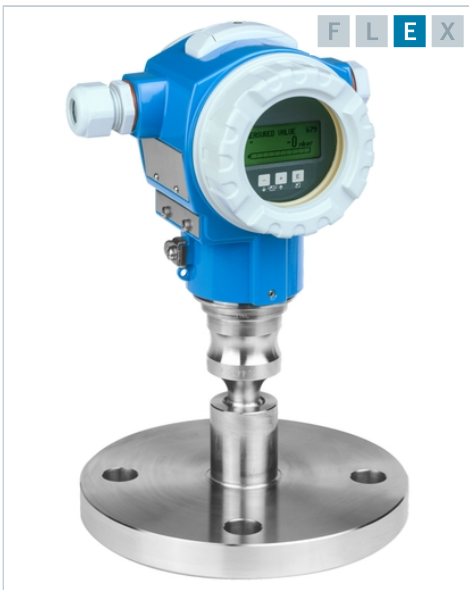


# Absolut- und Relativdruck Cerabar PMP75

Digitaler Drucktransmitter mit vollständig geschweißtem Druckmittler für die Messung in Gasen und Flüssigkeiten



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/PMP75](http://www.ch.endress.com/PMP75)

## Vorteile:

- Große Vielfalt an unterschiedlichen Prozessanschlüssen und Membranmaterialien
- Neue TempC Membrane für Druckmittler: Minimale Temperatureffekte und kurze Erholzeiten
- HistoROM Datenmanagementsystem für schnelle und einfache Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose
- Einfache, menügeführte Inbetriebnahme über Display, 4 bis 20 mA mit HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Höchste Sicherheit durch gasdichte Durchführung zur Verwendung in SIL2/3 Sicherheitssystemen, gemäß IEC 61508
- Kosteneinsparungen durch modulares Konzept für einfachen Austausch von Sensor, Display oder Elektronik
- Überlastsicher und Funktionsüberwacht von der Messzelle bis zur Elektronik

## Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** 0,075% + Einfluss des Druckmittlers
- **Prozesstemperatur** -70°C...400°C
- **Druck Messbereich** 400 mbar...400 bar
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** 1050bar
- **Max. Messdistanz** 7000m H2O

**Anwendungsgebiet:** Der digitale Drucktransmitter PMP75 mit Druckmittler wird typischerweise in Prozess- und Hygieneanwendungen zur Messung von Druck, Füllstand, Volumen oder Masse in Gasen und Flüssigkeiten eingesetzt. Der PMP75 ist geeignet für Anwendungen mit hohen Drücken und extremen Prozesstemperaturen von -70 bis +400 °C.

Das Quick-Setup-Menü mit anpassbarem Messbereich unterstützt bei der einfachen Inbetriebnahme und reduziert Kosten und spart Zeit.  
Entwickelt gemäß IEC 61508 zur Verwendung in SIL2/3 Sicherheitssystemen.

## Funktionen und Spezifikationen

### Druck

#### Messprinzip

Absolut und Überdruck

#### Merkmal

Digitaler Messumformer mit piezoresistiver Messzelle und Druckmittler  
Modulare Geräteplattform  
Hohe Langzeitstabilität  
Ölvolumenminimierte Prozessanschlüsse  
Sicherheit durch Selbstdiagnosefunktion  
Doppelte Prozess Barriere

#### Versorgungsspannung

4...20 mA HART

10,5...45V DC (Nicht Ex):

Ex ia: 10,5...30V DC

PROFIBUS PA:

9...32 V DC (Nicht Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V DC (Nicht Ex)

#### Referenz Genauigkeit

0,075% + Einfluss des Druckmittlers

---

**Druck****Langzeitstabilität**

0,05 % von URL/ Jahr

0,07 % von URL/ 5 Jahre

0,1 % von URL/ 10 Jahre

---

**Prozesstemperatur**

-70°C...400°C

---

**Umgebungstemperatur**

-50°C...85°C

---

**Messzelle**

400 mbar...400 bar

relativ/ absolut

---

**Kleinste kalibrierbare Messspanne**

5 mbar

---

**Unterdruckbeständigkeit**

10 mbar

---

**Max. Turn down**

100:1

---

**Max. Überlastdruck**

1050 bar

Druck

**Prozessanschluss**

Gewinde:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, NPT1/2...NPT1

Flansch:

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Druckmittler

---

**Prozessanschluss hygienisch**

Tri-Clamp

DIN11851

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Universal adapter

---

---

**Druck****Werkstoff Prozessmembran**

316L, AlloyC,

Tantal

Rhodium &gt; Gold

PTFE

---

**Werkstoff Dichtung**

Keine, Druckmittler verschweißt

---

**Füllöl**

Silikonöl

Inertes Öl

Pflanzenöl

Hochtemperaturöl

Niedertemperaturöl

---

**Werkstoff Gehäuse**

Druckguss-Aluminium

AISI 316L

---

**Kommunikation**

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

---

**Sicherheitszulassungen**

SIL

---

**Druck****Konstruktionszulassungen**

EN10204-3.1

NACE MR0103

**Hygienische Zulassung**

3A, EHEDG

**Schiffbauzulassungen**

GL/ ABS

**Spezialitäten**

Diagnose Funktionen

TempC Membrane

**Nachfolger**

PMP71B

---

**Kontinuierlich / Flüssig****Messprinzip**

Absolut und Überdruck

**Merkmal / Anwendung**

Digitaler Messumformer mit piezoresistiver Messzelle und Druckmittler

Modulare Geräteplattform

Hohe Langzeitstabilität

minimiertes Ölvolumen

Sicherheit durch Selbstdiagnosefunktion

Doppelte Prozess Barriere

**Spezialitäten**

Diagnose Funktionen

Sprachauswahl bei der Software

**Kontinuierlich / Flüssig****Versorgung / Kommunikation**

4...20mA HART:  
10,5...45V DC  
Ex ia: 10,5...30V DC  
PROFIBUS PA /  
FOUNDATION Fieldbus:  
9...32V DC

**Genauigkeit**

0,075% + Einfluss des Druckmittlers

**Langzeitstabilität**

0,05% von URL/Jahr

**Umgebungstemperatur**

-50°C...85°C

**Prozesstemperatur**

-70°C...400°C

**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**

1050bar

**Druck Messbereich**

400 mbar...400 bar

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

Alloy C276  
316L  
Monel  
Tantalum  
PTFE-Folie

**Prozessanschluss**

Gewinde  
Flansche (DIN, ASME, JIS) mit frontbündiger Membran  
Tri-Clamp ISO 02852  
Hygiene-Verbindungen

---

**Kontinuierlich / Flüssig****Max. Messdistanz**7000m H2O

---

**Kommunikation**4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Zertifikate / Abnahmen**ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

---

**Sicherheitszulassungen**SIL

---

**Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

---

**Hygienische Zulassungen**3A, EHEDG

---

**Schiffbauzulassungen**GL/ ABS

---

**Geräteoptionen**HistoROM/M-Dat  
4-zeilige Digitalanzeige  
Edelstahl- oder Aluminiumgehäuse  
Separatgehäuse

---

**Nachfolger**PMP71B

---



Kontinuierlich / Flüssig

**Anwendungsgrenzen**

Messzelle: Metall verschweißt

Bei Drucküberlagerung  
evtl. Differenzdruckmessung  
mit zwei Drucktransmittern  
einsetzen.

Verhältnis Kopfdruck : Hydrostatikdruck  
beachten

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/PMP75](http://www.ch.endress.com/PMP75)