

# Proline Promag D 400 / 5D4C



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/5D4C](http://www.de.endress.com/5D4C)

## Vorteile:

- Einfaches, schnelles Zentrieren des Messaufnehmers – innovative Gehäusekonstruktion
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Sichere Bedienung – kein Öffnen des Geräts dank Anzeige mit Touch Control, Hintergrundbeleuchtung
- Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver
- Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology

## Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss:  $\pm 0,5\%$  v.M.  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s)
- **Messbereich** 9...4700 dm<sup>3</sup>/min (2,5...1250 gal/min)
- **Messstofftemperaturbereich** 0...+60 °C (+32...+140 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 16, Class 150, 10K
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrauskleidung: Polyamide Elektroden: 1.4435 (316L)

**Anwendungsgebiet:** Promag D in Zwischenflanschausführung wurde für alle Basisanwendungen in der Wasserindustrie und für den Einsatz auf engstem Raum entwickelt. Seine innovative Gehäusekonstruktion ermöglicht passgenaues und schnelles Zentrieren sowie kostenoptimierten Einbau. Promag D 400 sorgt mit der umfangreichen Funktionalität seines für Wasser und Abwasser optimierten Messumformers für Zeit- und Kosteneinsparung. Zusätzlich garantiert Heartbeat Technology Messzuverlässigkeit und konforme Verifizierung.

## Funktionen und Spezifikationen

## Flüssigkeiten

### Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

---

### Produkt-Headline

Zwischenflansch-Durchflussmessgerät für die Wasser- und Abwasserindustrie.

Für Basis-Wasseranwendungen, optimiert für den Einsatz auf engstem Raum und in Kunststoffleitungen.

---

### Messaufnehmer-Features

Einfaches, schnelles Zentrieren des Messaufnehmers – innovative Gehäusekonstruktion. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile.

Kurze Einbaulänge und geringes Eigengewicht. Integrierte Erdungsscheiben aus rostfreiem Stahl. Internationale Trinkwasserzulassungen.

---

### Messumformer-Features

Sichere Bedienung – kein Öffnen des Geräts dank Anzeige mit Touch Control, Hintergrundbeleuchtung. Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology.

Messumformergehäuse aus langlebigem Polycarbonat oder Aluminium. WLAN-Zugriff. Integrierter Datenlogger für Messwertüberwachung.

---

### Nennweitenbereich

DN 25...100 (1...4")

---

### Messstoffberührende Materialien

Messrohrauskleidung: Polyamide

Elektroden: 1.4435 (316L)

---

### Messgrößen

Volumenfluss, Massefluss

---

### Max. Messabweichung

Volumenfluss:  $\pm 0,5$  % v.M.  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s)

---

## Flüssigkeiten

**Messbereich**

9...4700 dm<sup>3</sup>/min (2,5...1250 gal/min)

---

**Max. Prozessdruck**

PN 16, Class 150, 10K

---

**Messstofftemperaturbereich**

0...+60 °C (+32...+140 °F)

---

**Umgebungstemperaturbereich**

-20...+60 °C (-4...+140 °F)

---

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

AlSi10Mg, beschichtet

Anschlussgehäuse Messaufnehmer: AlSi10Mg, beschichtet

---

**Werkstoff Messumformergehäuse**

Polycarbonat; AlSi10Mg, beschichtet

---

**Schutzart**

Kompaktausführung: IP66/67, Type 4X enclosure

Messaufnehmer-Getrenntausführung: P66/67, Type 4X enclosure

Messumformer-Getrenntausführung: IP66/67, Type 4X enclosure

---

**Anzeige/Bedienung**

4-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control (Bedienung von außen)

Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige, Webbrowser und Bedientools möglich

---

**Ausgänge**

3 Ausgänge:

0-20 mA/4-20 mA HART (aktiv)

Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang (passiv)

Impuls-/Frequenzausgang (passiv)

Schaltausgang (passiv)

---

**Eingänge**

Statuseingang

---

## Flüssigkeiten

### **Digitale Kommunikation**

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus RS485

---

### **Energieversorgung**

AC 100...240 V / AC/DC 24 V

---

### **Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

cCSAus

---

### **Produktsicherheit**

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

---

### **Metrologische Zulassungen und Zertifikate**

3.1-Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025), NAMUR

---

### **Druckzulassungen und -zertifikate**

CRN

---

### **Hygienezulassungen und -zertifikate**

ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/5D4C](http://www.de.endress.com/5D4C)