



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Proline Promag 10L/50L

Das schlanke Durchfluss-Messgerät für Wasser

Robust – wirtschaftlich – genau



Der kompakte “Allrounder” mit starker Performance

- Möchten Sie den Durchfluss von Trink-, Brauch- oder Abwasser zuverlässig messen?
Promag wird dazu seit über 20 Jahren erfolgreich eingesetzt.
- Ist für Sie eine hohe Anlagenverfügbarkeit unerlässlich?
Promag L verfügt über alle Vorzüge der praxisbewährten Proline Gerätefamilie.
- Suchen Sie ein kostengünstiges, einfach zu installierendes Durchfluss-Messgerät mit hoher Messgenauigkeit?
Promag L bietet alles in einem.
- Sind Sie im Wassergeschäft tätig?
Promag L verfügt über weltweit gültige Trinkwasserzulassungen.

Endress + Hauser 

People for Process Automation

Promag L für alle Fälle

Wasser in ausreichendem Maß zu fördern, zu reinigen und zu verteilen sind die vorrangigen Ziele der Wasserwirtschaft. Die exakte Erfassung von Wasserströmen spielt dabei eine besonders wichtige Rolle – sei es für Bilanzierungen oder für die Prozesskontrolle in Wasserverteilnetzen oder Aufbereitungsanlagen. Und genau in diesen Anwendungen können Sie sich kompromisslos auf Promag L verlassen.

Promag L ist ein speziell für die Wasserindustrie konzipiertes Durchfluss-Messgerät.

Dank seines robusten und schlanken Designs bei gleichzeitig hoher Messgenauigkeit lässt sich Promag L in unterschiedlichsten Bereichen einsetzen:

- Für Trinkwasser, Brauchwasser oder Abwasser
- Für Anwendungen im Kleinanlagenbau bis hin zu Großprojekten in der Wasserindustrie (z.B. Durchflussmessung in Verteilnetzen, Pumpanlagen oder Schächten)
- Für die Kontrolle von Hilfskreisläufen (z.B. Kühl- oder Heißwasser)

Promag L ist mit zwei Messumformern kombinierbar: Promag 10 für Basisanwendungen sowie Promag 50 für Standardanwendungen mit erweiterter Funktionalität.

Wo auch immer – stets können Sie sich auf die Leistungsmerkmale aller Proline Durchfluss-Messgeräte verlassen: Auf eine lange Lebensdauer und eine hohe Zuverlässigkeit im Messbetrieb.



Los-Flansch-Gerät

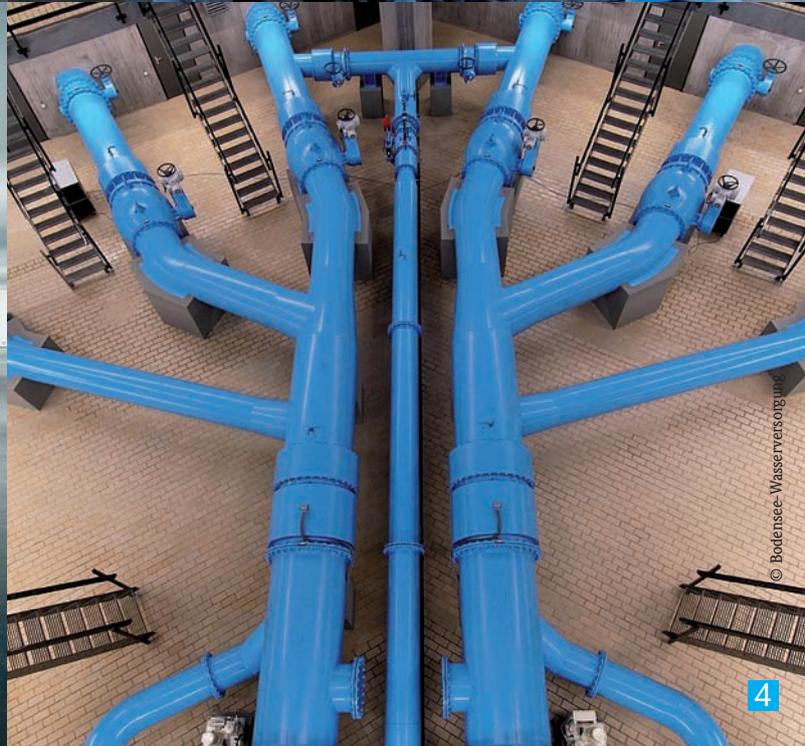
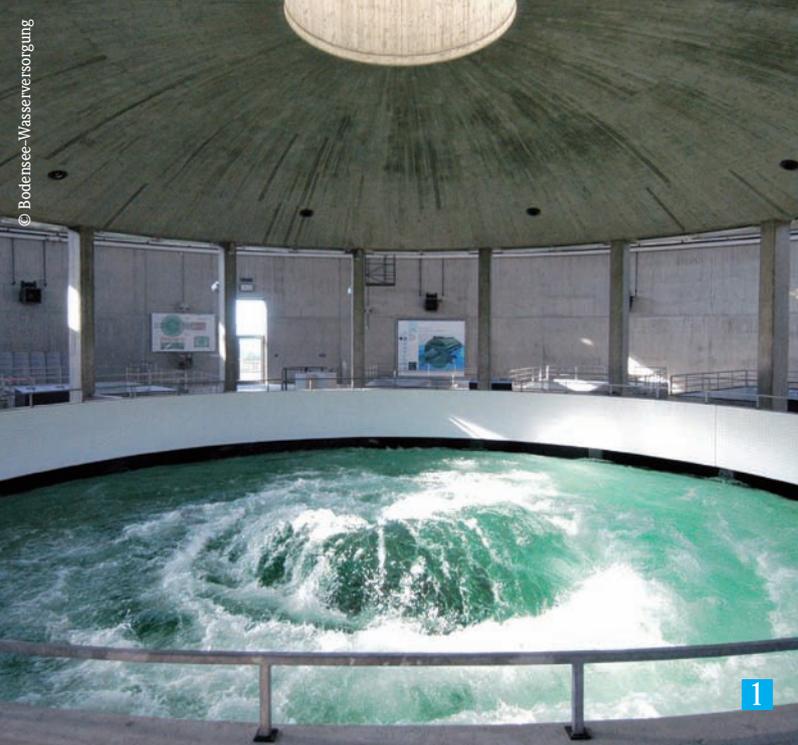
- Nennweiten: DN 50/2" ... 300/12"
- Frei drehbare Flansche für die flexible und einfache Montage in Rohrleitungen – unabhängig von der Ausrichtung der Flansch-Lochkreise
- Bis zu 30% Gewichtsreduktion gegenüber herkömmlichen Flanschgeräten
- Kompaktes Design ohne Einschränkung bei der Messgenauigkeit, Wiederholbarkeit usw.

Flanschgerät

- Nennweiten: DN 350/14" ... 2400/90"
- Für alle Standardanwendungen mit Wasser und Abwasser
- Kompaktes Design ohne Einschränkung bei der Messgenauigkeit, Wiederholbarkeit usw.
- Kurze, optimierte Einbaulängen unter Berücksichtigung von ISO und DVGW
- Hohe Korrosionsbeständigkeit gemäß EN ISO 12944-2 C5-1



Durchflussmessung von Rohwasser (DE) **1**, in Entsalzungsanlagen (AU) **2**, in Trinkwasser-Reservoirs (CH) **3**, in Wasserverteilnetzen (DE) **4**, oder in Kläranlagen (AT, BR) **5** **6**.





Technische Daten

Promag 10/50 (Messumformer)

- **Hilfsenergie**

Promag 10:
85...250 V AC (45...65 Hz)
20...28 V AC (45...65 Hz)
11...40 V DC

Promag 50:
85...260 V AC (45...65 Hz)
20...55 V AC (45...65 Hz)
16...62 V DC
- **Umgebungs-
temperatur**

Standard: -20...+60 °C (-4...+140 °F)
Option (bis DN 300/12"): -40...+60 °C
(-40...+140 °F)
- **Ausführung/
Schutzart**

Kompakt: IP 67 (NEMA 4X)
Getrennt: IP 67 (NEMA 4X)
Option: Ausführung "Rauhe Umgebung"
(DN 50/2"...300/12")
- **Galvanische
Trennung**

Alle Stromkreise für Eingänge,
Ausgänge und Hilfsenergie sind
untereinander galvanisch getrennt
- **Ausgänge**

Promag 10: Stromausgang (HART),
Impuls- oder Statusausgang

Promag 50: Stromausgang (HART),
Impuls-, Frequenz- oder Statusausgang
- **Eingänge**

Promag 50: Statureingang
- **Kommunikation**

Promag 10: HART
Promag 50: HART, PROFIBUS DP/PA
- **Messabweichung**

Promag 10: ±0,5% v.M. ± 2 mm/s
Promag 50: ±0,5% v.M. ± 1 mm/s
±0,2% v.M. ± 2 mm/s (Option)
- **Ex-Zulassungen**

FM/CSA (Cl 1, Div. 2)

Promag L (Messaufnehmer)

- **Nennweiten**

DN 50/2"...2400/90"
- **Prozessanschlüsse**

- DN 50/2"...300/12":
Lose Flansche EN (DIN), ANSI
- DN 350/14"...2400/90":
Flansche EN (DIN), ANSI, AWWA, AS
- **Prozessdruck**

PN 6/10/16 (EN), Cl. 150 (ANSI),
Cl. D (AWWA), Table E (AS), PN 16 (AS)
- **Prozesstemperatur**

- Polyurethan-Auskleidung:
-20...+50 °C (-4...+122 °F)
- Hartgummi-Auskleidung:
0...+80 °C (32...176 °F)
- PTFE (bis DN 300/12"):
-20...+90 °C (-4...+194 °F)
- **Trinkwasser-
zulassungen**

KTW/W270, ACS, NSF 61, WRAS BS 6920
- Für Polyurethan-Auskleidungen
- Für Hartgummi-Auskleidungen (ab DN ≥ 350/14")
- **Werkstoffe**

Auskleidung: Polyurethan, Hartgummi, PTFE
Elektroden: 1.4435/316L, Alloy C-22
- **Schutzart**

IP 67 (NEMA 4X), IP 68 (NEMA 6P)
Option: Ausführung "Rauhe Umgebung"
(DN 50/2"...300/12")
- **Elektrische
Leitfähigkeit**

Promag 10: ≥50 μS/cm
Promag 50: ≥5 μS/cm
(deminalisiertes Wasser: ≥20 μS/cm)

Technische Änderungen vorbehalten

Das Promag 10L/50L Messsystem erfüllt die EMV-Anforderungen nach IEC 61326 und NAMUR NE21. Es ist konform mit den Anforderungen der EG- und ACMA-Richtlinien und trägt das **CE** bzw. das **CE** Zeichen.

Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein

Fax 0 800 EHFAXEN
Fax 0 800 343 29 36
www.de.endress.com

Vertrieb
■ Beratung
■ Information
■ Auftrag
■ Bestellung

Tel. 0800 EHVERTRIEB
Tel. 0800 348 37 87
info@de.endress.com

Service
■ Help-Desk
■ Feldservice
■ Ersatzteile/Reparatur
■ Kalibrierung

Tel. 0800 EHSERVICE
Tel. 0800 347 37 84
service@de.endress.com

Technische Büros
■ Hamburg
■ Berlin
■ Hannover
■ Ratingen
■ Frankfurt
■ Stuttgart
■ München

Österreich

Endress+Hauser
Ges.m.b.H.
Lehnergasse 4
1230 Wien
Tel. +43 1 880 56 0
Fax +43 1 880 56 335
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
Metso AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach
Tel. +41 61 715 75 75
Fax +41 61 715 27 75
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com