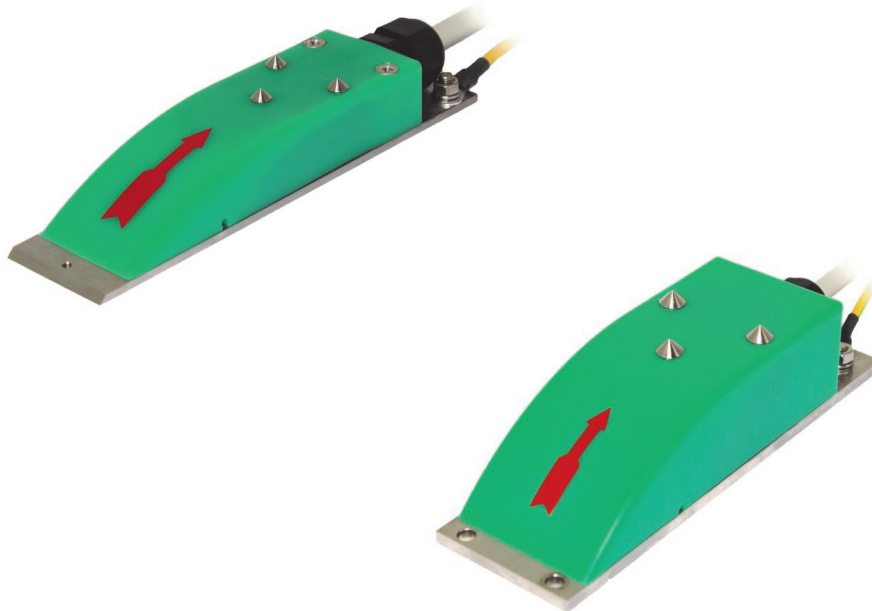


# EMV-500<sup>®</sup> / EMV-1000<sup>®</sup>

## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor



Tel : +49 (0)7433 27 52 35  
Fax: +49 (0)7433-27 78 11  
E-Mail: [info@pregumwelttechnik.de](mailto:info@pregumwelttechnik.de)  
Internet: [www.pregumwelttechnik.de](http://www.pregumwelttechnik.de)



**PREG Umwelttechnik**

Osianderstraße 5  
D-72336 Balingen

# EMV-500<sup>®</sup> / EMV-1000<sup>®</sup>

## Technische Daten



EMV-500 / 1000 Größe A



EMV-500 / 1000 Größe B

Geschwindigkeitsmessung	<p>Methode: magnetisch-induktiv  Messbereich: 0 - 1, 2, 6 m/s  Messgenauigkeit: <math>\pm 1\%</math> vom Messwert oder <math>\pm 0,03</math> m/s (der größere Wert ist maßgeblich)  Mindestleitfähigkeit des zu messenden Mediums: 10 <math>\mu</math></p> <p>Das Prinzip der magnetisch-induktiven Geschwindigkeitsmessung beruht auf dem Faradayschen Gesetz. Dies besagt, dass ein leitfähiges Medium, welches sich durch ein Magnetfeld bewegt, eine Spannung induziert, die proportional zur Geschwindigkeit ist.</p>
Füllstandsmessung Ultraschall (optional)	<p>Methode: gepulstes Ultraschall-Echolot  Messbereich mit ULS-02: 0,025- 1,75 m/s  mit ULS-06: 0,025 - 6,0 m/s  Messgenauigkeit: <math>\pm 1\%</math> vom Messwert  <math>\pm</math> Nullpunktstabilität.  Umfasst Nichtlinearität, Hysterese und Temperatureinflüsse  Nullpunktstabilität: <math>\pm 0,002</math> m  Auflösung: 0,001 m</p>
Material	<p>Sensorkörper aus PE-UHM, grün</p> <p>Elektroden aus Hastelloy C (andere auf Nachfrage verfügbar)</p>
Schutzart	IP 68
Abmessungen	<p>Sensorgroße A (L x B x H): 165 x 40 x 25 mm</p> <p>Sensorgroße B (L x B x H): 190 x 60 x 45 mm</p>
Gewicht	<p>Sensorgroße A: 0,3 kg ohne Sensorkabel</p> <p>Sensorgroße B: 0,75 kg ohne Sensorkabel</p>
Sensorkabel	<p>PU ummantelt</p> <p>Kabellängen: 10 m (Standard), 20 m, 30 m oder Sonderlänge bis 100 m</p>
Arbeitsbereich	<p>0 bis 80 °C (druckabhängig)</p> <p>Maximal zulässiger Druck: 4 bar (temperaturabhängig)</p>
Anwendungsbereich	<p>Trinkwasserversorgung, Kläranlagen (Zulauf), Kanalnetze, Regenwasserbehandlung, Kühlwasserüberwachung, Chemische und pharmazeutische Anlagen, Durchflussmessung in der Industrie</p>
Optionen	<p>ATEX-Zone 1: II2G EEx ib m IIC T6 nach ATEX 100a (EMV-1000)</p> <p>Anschluss des Sensors auch direkt an Messumformer Uni-Trans</p> <p>Kombinierbar mit externen Füllhöhensensoren</p>