

# Die schnelle Verbindung

## UD2100 Ultraschall Doppler Durchflussmessgerät Durchflussmessung für Medien mit Partikeln und Luftblasen

**Das UD2100 Ultraschall-Doppler-Durchflussmessgerät ist ein permanenter Clamp-On-Durchflussmesser für die nicht-invasive Durchflussmessung**

Das UD2100 Ultraschall-Doppler-Durchflussmessgerät ist ein permanenter Clamp-On-Durchflussmesser für die nicht-invasive Durchflussmessung. Er wurde speziell für anspruchsvolle Durchflussanwendungen mit schmutzigen, mit Luftblasen versetzten, abrasiven, korrosiven und/ oder ätzenden Medien entwickelt – Anwendungen, bei denen gängige Durchflussmessgeräte an ihre Grenzen stoßen. Typische Medien in Anwendungen des UD2100 sind: Abwasser, Schlamm, aggressive Flüssigkeiten, Schleifmittel, Sedimente und andere. Das Messgerät wird für die Verwendung an vollständig gefüllten Rohren und für praktisch alle Medien empfohlen, die Feststoffe oder Blasen enthalten.

Der UD2100 kann für UPVC-, CPVC-, PE-, PVDF-, PP-H-, ABS-, PB-, HDPE-, Stahl- und Eisenrohre verwendet werden. Prozesse können direkt von einem übergeordneten System über 4-20 mA, HART oder dem Modbus-Ausgang überwacht werden.

### Vorteile / Merkmale

- Großes, gut lesbares Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfache Installation ohne Spezialwerkzeug - "Clamp-on"-Design
- Für schwierige Anwendungen und schmutzige Medien geeignet
- Kompatibel mit fast allen Rohrtypen und Durchmessern
- Einfache Schnellstart-Einrichtung
- Kompaktes integrales Design
- Verschiedene Optionen für die Prozesskommunikation
- Integrierter Datenlogger

### Funktionsweise

Der Ultraschall Doppler Sensor UD2100 sendet kontinuierlich hochfrequente (Ultra-) Schallimpulse durch die Rohrwand in die fließende Flüssigkeit. Diese Ultraschallimpulse werden von den Partikeln oder Gasblasen in den Medien zurückreflektiert. Bei einem Durchfluss von Null entspricht die reflektierte Frequenz der emittierten Frequenz. Wenn die Flüssigkeit fließt, unterscheidet sich die reflektierte Frequenz von derjenigen der emittierten (durch den Doppler-Effekt). Diese Frequenzverschiebung wird vom UD2100 kontinuierlich gemessen und zur genauen Messung der Geschwindigkeit des Mediums verwendet.



Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Georg Fischer GmbH, D-73095 Albershausen, Telefon +49 800 / 4 38 32 46 45 info.de.ps@georgfischer.com, www.gfps.com/de

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH, A-3130 Herzogenburg, Telefon +43 2782 / 856 43-0, austria.ps@georgfischer.com, www.gfps.com/at

# Die schnelle Verbindung

## Bestellübersicht

Konfigurations-Code	Code-Nr.	Beschreibung
UD2100-A1-A1-A1-A1-A	<b>159 300 320</b>	UD2100   100-240 VAC   4-20 mA, Pulse   7.6 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-A1-A1-A1-B1-A	<b>159 300 321</b>	UD2100   100-240 VAC   4-20 mA, Pulse   15 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-A1-A1-A1-C1-A	<b>159 300 322</b>	UD2100   100-240 VAC   4-20 mA, Pulse   30 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-A1-A1-A1-A2-A	<b>159 300 323</b>	UD2100   100-240 VAC   Modbus, 4-20 mA, Pulse   7.6 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-A1-A1-A1-B2-A	<b>159 300 324</b>	UD2100   100-240 VAC   Modbus, 4-20 mA, Pulse   15 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-A1-A1-A1-C2-A	<b>159 300 325</b>	UD2100   100-240 VAC   Modbus, 4-20 mA, Pulse   30 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-B1-A1-A1-A1-A	<b>159 300 326</b>	UD2100   9-32 VDC   4-20 mA, Pulse   7.6 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-B1-A1-A1-B1-A	<b>159 300 327</b>	UD2100   9-32 VDC   4-20 mA, Pulse   15 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-B1-A1-A1-C1-A	<b>159 300 328</b>	UD2100   9-32 VDC   4-20 mA, Pulse   30 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-B1-A1-A1-A2-A	<b>159 300 329</b>	UD2100   9-32 VDC   Modbus, 4-20 mA, Pulse   7.6 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-B1-A1-A1-B2-A	<b>159 300 330</b>	UD2100   9-32 VDC   Modbus, 4-20 mA, Pulse   15 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C
UD2100-B1-A1-A1-C2-A	<b>159 300 331</b>	UD2100   9-32 VDC   Modbus, 4-20 mA, Pulse   30 m cable   NEMA4X/IP66   -20-60 °C