

# DURCHFLUSSMESSER ZUM FESTEINBAU

PCE-UFM 50CU



- » **Messbereich 0,03 ... 5 m/s**
- » **Anzeige von Durchflussgeschwindigkeit, Volumenstrom**
- » **Rohrgröße: DN50 (46 ... 54 mm)**
- » **Rohrmaterial: Kupfer**
- » **Schnittstelle: Ethernet**
- » **inkl. Koppelpads zur Wiederverwendung**

Unser Durchflussmesser zum Festeinbau ermöglicht die Messung der Durchflussgeschwindigkeit von 0,03 bis 5 m/s. Eingesetzt werden kann er für Messungen an Kupferrohren mit einem Durchmesser zwischen 46 und 54 mm. Der Durchflussmesser zum Festeinbau der PCE-UFM-CU Serie nutzt die Ultraschall-Laufzeitmessung zur Bestimmung von Geschwindigkeit und Durchflussvolumen. Zur einfachen Installation verfügt der Durchflussmesser über eine separate externe Befestigungsvorrichtung, ohne dass dabei das flüssige Medium berührt oder die Produktion gestoppt werden muss. Spezielle Koppelpads sorgen dafür, dass dieses Ultraschall-Clamp-On-System auch ohne Kontaktgel verwendet werden kann.

Der Durchflussmesser zum Festeinbau ist mit einem 360° drehbaren Display ausgestattet, das in vier Richtungen (0°, 90°, 180°, 270°) eingestellt werden kann. Auf dem LCD-Farbdisplay werden unter anderem die Durchflussgeschwindigkeit, Datum, Uhrzeit, Signalqualität, Netzwerkverbindungsstatus, Momentangeschwindigkeit und kumulativer Durchfluss angezeigt. Die Durchflusseinheit kann zwischen m³, l und Gal gewählt werden.

Der Durchflussmesser zum Festeinbau nutzt Power-over-Ethernet (PoE) für Stromversorgung und Ethernet-Kommunikation um Daten in der Cloud zu speichern. Dadurch können Benutzer ihre Messdaten jederzeit ortsunabhängig über mobile Geräte oder Computer abrufen, verwalten und analysieren ohne Produktionsprozesse zu unterbrechen.

Spezifikation

| Geschwindigkeit |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Messbereich     | 0,03 ... 5 m/s              |
| Auflösung       | 0,01 m/s                    |
| Genauigkeit     | ±2 % v.Mw. (0,3 ... 5 m/s)  |
| Geschwindigkeit |                             |
| Messbereich     | 0,1 ... 16 ft/s             |
| Auflösung       | 0,1 ft/s                    |
| Genauigkeit     | ±2 % v.Mw.(1,0 ... 16 ft/s) |
| Volumenstrom    |                             |
| Messbereich     | 0,2 ... 35 m³/h             |
| Auflösung       | 0,01 m³/h                   |
| Genauigkeit     | ±2 % v.Mw.                  |

| Allgemeine technische Daten |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Display Typ                 | LC-Farbdisplay                           |
| Displaygröße                | 1,44 Zoll                                |
| Displayauflösung            | 128 x 128                                |
| Schnittstelle               | Ethernet                                 |
| Materialien                 | Kupfer                                   |
| Messmedium                  | Wasser                                   |
| Wiederholbarkeit            | 0,2 %                                    |
| Kommunikation               | HTTP, MQTT                               |
| Menüsprache                 | Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB) |
| Schutzklasse (Gerät)        | IP54                                     |
| Spannungsversorgung         | PoE                                      |
| Steckertyp                  | RJ45                                     |
| Gewicht                     | 960 g                                    |
| Betriebsbedingungen         | -10 ... 50 °C , 0 ... 99 % r. F.         |
| Lagerbedingungen            | -10 ... 50 °C , 0 ... 99 % r. F.         |
| Abmessungen ( L x B x T )   | 65 x 111 x 43 mm                         |