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 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 m^3, 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 m^3/h
Auflösung	0,01 m^3/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
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
Gewicht	960 g