ULTRASCHALL-FÜLLSTANDSMESSGERÄT

PCE-ULM-10-N24S



- **mit Display zum Einstellen und Ablesen**
- **stabiles M60 Anschlussgewinde**
- **Schutzklasse des Displays IP66**
- **anschließbar an die Prozesstechnik**
- **für eine Messtiefe von bis zu 10 Meter**
- **Mindestabstand zur Wand 1 m**
- **mit Umgebungstemperaturanzeige**
- **inkl. externer Digitalanzeige PCE-N24S:**
- **Frontseitig IP65**
- **für Prozesssignal 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V 0 ... 60 mV (wählbar)**
- **Anschluss über Schraubklemme**

Das Ultraschall-Füllstandsmessgerät ist die ideale Messvorrichtung, um die Füllhöhe eines Silos zu bestimmen. Dank des 4 ... 20 mA Ausgangssignals kann das Ultraschall-Füllstandsmessgerät auch an die betriebliche Prozesssteuerung angeschlossen werden. Damit lässt sich das Messsignal von dem Ultraschall-Füllstandsmessgerät weiterverarbeiten. So kann mit dem Ultraschall-Füllstandsmessgerät kontrolliert werden, ob ein Silo noch ausreichend gefüllt ist. Die hohe IP Schutzklasse von dem Ultraschall-Füllstandsmessgerät garantiert ein Schutz der elektrischen Komponenten bei einem möglichen Wasseraustritt.

Mit einem Messbereich von 10 Metern können auch größere Silos mit dem Ultraschall-Füllstandsmessgerät überwacht werden. Als Messwert kann das Ultraschall-Füllstandsmessgerät je nach Anwendung die Füllhöhe oder den Abstand zwischen dem Medium und dem Sensor angeben. Auch die Umgebungstemperatur lässt sich mit dem Ultraschall-Füllstandsmessgerät messen. Dank der umfangreichen Funktionen und der Sicherheitsaspekte ist das Ultraschall-Füllstandsmessgerät ein ideales Messmittel für die Überwachung von Siloanlagen.

Das Ultraschall-Füllstandsmessgerät ist zur Auswertung des gängigen und weit verbreiteten Prozesssignals 4 ... 20 mA einsetzbar. Die Möglichkeit, das Eingangssignal frei zu skalieren, erlaubt einen sehr vielseitigen Einsatz dieses Ultraschall-Füllstandsmessgeräts.

Spezifikation

Entfernungsmessung	
Messbereich	0 ... 10 m
Auflösung	0,001 m
Genauigkeit	0,5 %

Allgemeine technische Daten	
Ausgänge	4 ... 20 mA
Anschlüsse	2-Leiter, PE, M60, M18 x 1,5
Messabstand	1 m
Zusatzbeschreibung	Digitalanzeige PCE-N245 Eingang (wählbar): 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 60 mV, 0 ... 10 V, ±60mV, ±10 V Genauigkeit: ±(0,2 % FS +1 Digit) Innenwiderstand: 10 Ω ±1 % Skalierung: 2-Punkt Anzeige 4-stellige 7-Segment LED-Anzeige, Höhe: 20 mm Anzeigebereich: -1999 ... +9999 Umgebungstemperatur: Im Betrieb: -10 °C ... +55 °C Lagerung -25 °C ... +85 °C Abmessungen: 96 mm x 48 mm x 64 mm Schalttafelausschnitt: 92 mm x 45 mm (nach DIN) Versorgungsspannung (wählbar): 230 V AC, 110 V AC, 24 V AC, 85 ... 253 V AC / DC, 20 ... 40 V AC / DC Sensorversorgung (wählbar): 24 V DC / 30 mA Schutzart Front: IP 65 Gewicht: <200 g Montage: Montageclips mit Klemmschrauben Anschluss über Klemmleiste Gehäuse: Robustes Kunststoffgehäuse
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP66
Spannungsversorgung	24 V DC
Betriebsbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 85 (nicht kondensierend)% r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 85 (nicht kondensierend)% r. F.
Abmessungen (L x B x H)	110 x 140 x 215 mm
Gewicht	825 g