

FÜLLSTANDSANZEIGE

PCE-WLC 10



- » Messbereich bis 8 mH₂O
- » Genauigkeit $\pm 0,5$ % FS
- » Submersible Installation möglich
- » Sensor aus robustem Edelstahlgehäuse
- » Ausgang 4 ... 20 mA
- » Alarmrelais
- » LED-Anzeige 80x160 mm

Die Füllstandsanzeige bietet eine zuverlässige und präzise Lösung zur Messung von Flüssigkeitsständen in unterschiedlichsten Anwendungen. Mit einem Messbereich von 0 bis 8 m H₂O eignet sich die Füllstandsanzeige ideal für den Einsatz in tiefen Brunnen, Seen, Kanälen, Reservoirs und Küstenüberwachungen bis 8 m Wassertiefe. Die hohe Genauigkeit von $\pm 0,5$ % FS gewährleistet exakte Messergebnisse auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Dank der robusten Bauweise mit Edelstahlgehäuse und widerstandsfähigem Kabelmaterial ist die Füllstandsanzeige beständig gegen Abrieb, Öl, Säuren und Laugen.

Die flexible submersible Installation ermöglicht den Einsatz in statischen und fließenden Medien. Die Langzeitstabilität von $\pm 0,2$ % FS pro Jahr sorgt für dauerhaft zuverlässige Messergebnisse. Die Anzeige wird mit einer Versorgungsspannung von 24 V DC betrieben und ist für den Anschluss von Sensoren mit 4-20 mA Ausgangssignal ausgelegt. Zusätzlich verfügt sie über einen 4-20 mA Analogausgang, der eine einfache Weiterverarbeitung der Messwerte in übergeordneten Steuerungssystemen ermöglicht.

Zur Überwachung von Grenzwerten stehen vier Alarmrelais (ALL, AL, AH, AHH) zur Verfügung, mit denen sich individuelle Schaltpunkte für unterschiedliche Füllstände realisieren lassen. Sämtliche Einstellungen können komfortabel direkt über die Bedientasten an der Anzeige vorgenommen werden, was eine einfache und schnelle Inbetriebnahme gewährleistet.

Spezifikation

Sensor	
Bezeichnung	PCE-WLC-S
Messbereich	0 ... 8 mH ₂ O
Genauigkeit	±0,5 % FS
Typ	Hydrostatisch
Ausgang	4 ... 20 mA
Temperaturbereich	-10 ... 70 °C
Gehäuse	Titanlegierung
Kabellänge	10 m
Spannungsversorgung	12 ... 30 V DC
Schutzklasse	IP68
Abmessung	L: 90 mm x Ø 28 mm

Allgemeine technische Daten	
Eingänge	4 ... 20 mA
Eingang (Zusatzinformation)	Eingangsbereiche und weitere Details siehe Anleitung
Ausgänge	Relais, 4 ... 20 mA
Ausgänge (Zusatzinformation)	Relais Wechsler 24 V / 5 A
Display Typ	LED
Alarmmodi	4-Wege-Relais (AHH, AH, AL, ALL) mit LED-Anzeige Alarmgrenzen einstellbar am Controller
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Spannungsversorgung	24 V DC
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 70 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	95 x 80 x 160 mm
Gewicht	337 g