

# Hydrostatische Füllstandsmessung

**TE**  
TOMEK  
ELECTRONICS



**WL420**

**WL420** wurde für die kontinuierliche Überwachung des Flüssigkeitsstandes in Wasserbrunnen, Stauseen, Tanks, Bohrlöchern, Flüssen und anderen Flüssigkeiten entwickelt.

Die Taucheinheit misst den **statischen Druck** der Flüssigkeitssäule über dem Messumformer und überträgt ein zur Wasserssäule proportionales Stromsignal an die darüber liegende Instrumentierung.

Der **hochstabile Membransensor** aus Edelstahl 316L ist voll kompatibel mit rohem oder chloriertem Wasser und den meisten halbgressiven Flüssigkeiten.

Mit einem speziellen Kabel geliefert, um die atmosphärischen Druckänderungen auszugleichen, überträgt es den gemessenen Flüssigkeitsstand genau. Die anwendungsabhängige Kabellänge kann zum Zeitpunkt des Kaufs im gewünschten Umfang definiert und auch am Anwendungsort kundenangepasst werden.

Für eine Vielzahl von Anwendungen stehen mehrere Messbereiche zur Verfügung, die die Verwendung mit lokalen oder Remote-Panel-Messgeräten, Datenloggern oder SPS ermöglichen.



**PUR  
belüftete  
Kabel**



**Schutzart  
IP68**



**Robuste  
Edelstahl-  
konstruktion**



**Hohe  
Genauigkeit  
(0,5 % F.S.)**

**NOVUS**  
We Measure, We Control, We Record



**Daten- auswertung**

**Hydrostatischer Füllstandsmesser WL420**

**Anzeiger**

**Datenspeicher**

**PLCs**

## Technische Daten

<b>Messbereiche</b>	1 ... 100 mWS (1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60 und 100 mWS) 1.5 bis ... 150 PSI (1.5, 2.4, 3.75, 6, 9, 15, 24, 37.5, 60, 90 und 150 PSI)
<b>Sondermessbereiche</b>	3, 5 und 7 mWS -- 4.5, 7.5 und 10 PSI
<b>Kabellängen</b>	5 ... 120 m (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 80, 120 m) 16.40 ... 393.70 ft (16.4, 32.8, 49.2, 65.6, 98.4, 131.2, 164, 262.5, 393.7 ft)
<b>Sensor</b>	Piezoresistive Membran
<b>Analogausgang</b>	4-20 mA
<b>Genauigkeit</b>	0.5% F.S. @25 °C (@ 77 °F)
<b>Kabel</b>	PUR (Polyurethan) 2x Leiter, Abschirmung und Entlüftungsrohr

<b>Arbeitsbedingungen</b>	0 bis 60 °C (32 to 140 °F), Bereich < 4 mWS (6 PSI) -10 to 70 °C (14 to 158 °F), Bereich >= 4mWS (6 PSI)
<b>Hilfsspannung</b>	4-20 mA loop-powered (12 - 36 VDC)
<b>Gehäusematerial</b>	Sensor - SS 316L Case - SS 304 oder SS 316
<b>Abmessungen</b>	Länge: 105 mm (4.13 in) Durchm.: 26.5 mm (1.04 in)
<b>Schutzart</b>	IP68
<b>Überdruckgrenze</b>	<=60 mWS: 3x F.S. >=10 mWS: 2x F.S.
<b>Elektrischer Schutz</b>	Polaritätsumkehr und Strombegrenzer
<b>Standards</b>	CE, RoHS
<b>Garantiezeit</b>	1 Jahr

20191125 - Submersible Hydrostatic Level Transmitter - WL420 - FL-EN