



**LT1420**

**Druck Füllstandsmesser**



**UNDATEC Flow measurements**

Frank Stark - Wiesenstrasse 23 - D-75248 Oelbronn-Duerrn / Germany - Telefon +49 (0) 7237-7804  
Email: [undatec@web.de](mailto:undatec@web.de)

## **FCC & CE Normen**

Richtlinie 2014/30/EU

DIN EN 61000-6-2:2006-03

DIN EN 61000-6-4:2007-09

**Irrtum, Schreibfehler, Änderungen und technische Verbesserungen können diese Daten ändern!**

## **Beschreibung**

LT1420 ist ein Sensor zur Messung des Wasser- oder Abwasserspiegels.

Dieser Sensor hat einen Edelstahlkörper und eine kapazitive Druckzelle mit einer keramischen Membran.

Dies bedeutet, dass der Druck auf die Kontaktfläche die Kapazität des Messkondensators verändert.

Diese Art von Messzelle bietet höchste Genauigkeit und Haltbarkeit.

Es ist unempfindlich gegen Temperaturschock, Korrosion und Abrieb.

Die keramische Membran bietet den höchsten Schutz gegen alle möglichen chemischen Aggressionen im Wasser und Abwasser sowie eine Durchstoßfestigkeit von über 40-fachem Nenndruck.

*Diese Art von Sensor ist absolut nicht vergleichbar mit Sensoren mit piezoresistiven Druckzellen und Membranen aus Metall.*

*Diese Membranen können sich nicht biegen, d.h. nicht auf normalem Weg zerstört werden. Abrieb der Membran ist auch nicht möglich.*

## **Eigenschaften**

Genauigkeit  $\pm 0,2\%$  FS

Messbereich: 0,5 ~ 50m

CE-Zertifizierung

Eigensicher, explosionsgeschützt (optional)

Schutz gegen elektromagnetische Störungen

Dichtringe aus Viton

## **Anwendung**

Zur kontinuierlichen Messung der Füllstände in Flüssigkeiten.

Dieses Produkt kann auf Anfrage eine eigensichere Zertifizierung, explosionsgeschützte Zertifizierung und CE-Zertifizierung erhalten.

Explosionsgeschützte Zertifizierung:

Markierung ATEX II 2G Ex ib IIC CT4 GB

**Achtung! Knicken Sie niemals das Sensorkabel, da sonst der interne Luftschlauch für atmosphärischen Druckausgleich beschädigt werden kann!**

## **UNDATEC Flow measurements**

Frank Stark - Wiesenstrasse 23 - D-75248 Oelbronn-Duerrn / Germany - Telefon +49 (0) 7237-7804

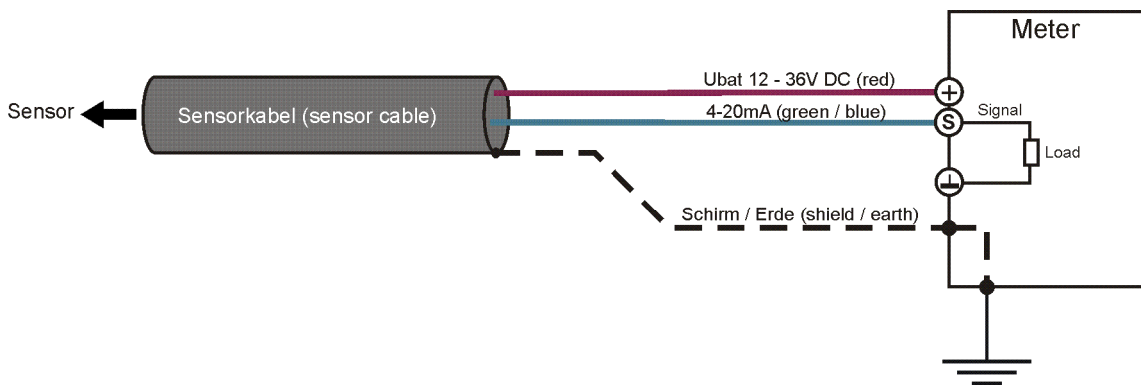
Email: undatec@web.de

**Technische Daten**

Prüfbedingung der Daten: 25 ° C (77 ° F)

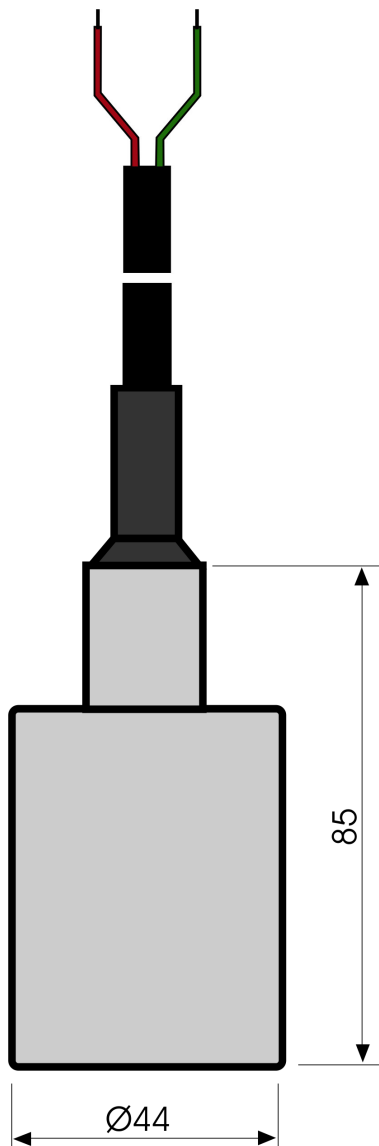
Druckbereich	0~0.5m.....50m
Überdruck	150%FS
Berstdruck	300%FS
Ausgangssignal	4~20mA
Spannungsversorgung	12-36VDC
Genauigkeit	0,2% FS (optional 0,1% FS)
Langzeitstabilität	≤0,3% FS / Jahr
Temp.koeffizient von Nullpunkt	±0.02%FS/°C(typ.)
Temp.koeffizient der Spanne	±0.02%FS/°C(typ.)
Kompensierter Temperaturbereich	-10~+70 °C
Betriebstemperaturbereich	-40~+85 °C
Lagertemperaturbereich	-40~+85 °C
Isolierwiderstand	≥100MΩ@100Vdc
Lastwiderstand R	$R \leq (U-10)/0.02$ (for 4/20mA)
Material der Druckmembran	Keramik
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl
Ansprechzeit (10% ~ 90%)	≤10ms
Shock / Aufprall	10gRMS,(20~2000)Hz / 100g,11ms
Schutzart	IP68

**Sensoranschluss**



**UNDATEC Flow measurements**

### **Abmessungen**



**LT1420**

### **Bestell Code**

**Beispiel:**  
**Model** = LT1420  
**Messbereich** = 0.5bar (5m)  
**Kabellänge** = 15m  
**Signal Ausgang** = 4 – 20mA  
**Versorgung** = 12- 36Vdc  
**Genauigkeit** = 0.2%FS

### **UNDATEC Flow measurements**

Frank Stark - Wiesenstrasse 23 - D-75248 Oelbronn-Duerrn / Germany - Telefon +49 (0) 7237-7804  
Email: undatec@web.de