

# Kapazitiver Füllstandsmesser mit Referenzelektrode Datex Liquimat



- universell einsetzbar
- Füllstands- und Temperaturmessung von aggressiven, heissen und stark verschmutzten Medien
- sehr grosse Messgenauigkeit
- Füllstandsmessung von Chemikalien, Wasser, Abwasser- und Öltanks
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- 2 x analoge und 2x digitale Ausgänge
- Einfache Montage
- Kunststoff- und Metallbehälter
- Druckbeständig bis 4.5 bar

**Becatron AG**

Frauenfelderstrasse 35 8555 Müllheim / Switzerland Phone: +41 52 763 33 88 Fax: +41 52 763 33 73  
E-mail: [info@becatron.ch](mailto:info@becatron.ch) Internet: [www.becatron.ch](http://www.becatron.ch)

# Datex Liquimat



- universell einsetzbar
- Füllstands- und Temperaturmessung von aggressiven, heissen und stark verschmutzten Medien
- sehr grosse Messgenauigkeit
- Füllstandsmessung von Chemikalien, Wasser, Abwasser- und Öltanks
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- 2 x analoge und 2x digitale Ausgänge
- Einfache Montage
- Kunststoff- und Metallbehälter
- Druckbeständig bis 4.5 bar

## Einsatzbereich

Der Datex Liquimat ist ein universell einsetzbarer Flüssigkeitssensor mit integrierter Temperaturmessung. Mit dem raffinierten Messprinzip (kapazitiv mit Referenzelektrode), werden äusserst exakte Werte erzielt.

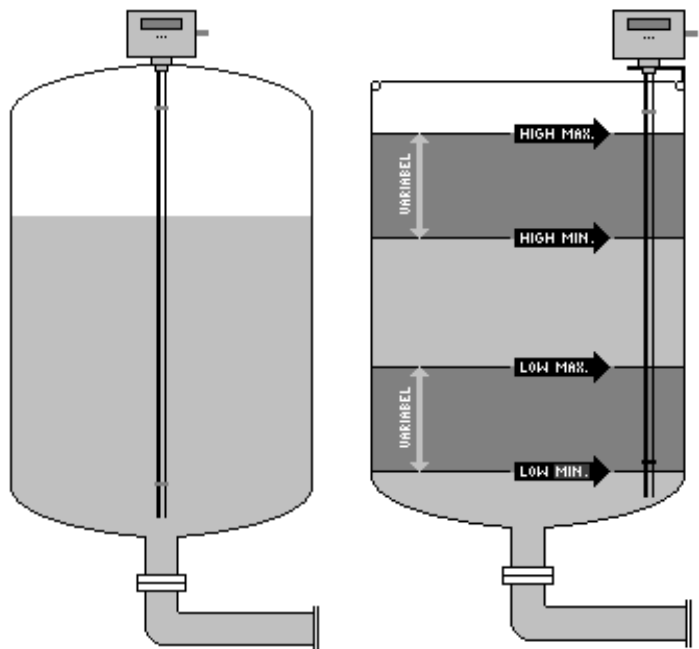
Einsetzbar in Chemikalien, Wasser, Abwasser- oder Öltanks usw. Ausserdem sind äussere Einflüsse wie Turbulenzen, Temperaturschwankungen, Dampf und Ausgasen, sowie Verschmutzungen und Feststoffpartikel im Messgut kein Problem für den in robuster Umgebung erprobten Messsensor.

Mit der integrierten Anzeige kann der Füllstand in Millimeter oder Prozent und wechselweise die aktuelle Temperatur angezeigt werden.

Weiter verfügt der Datex Liquimat über 2 analoge Ausgänge (0...20mA / 4...20mA) und 2 digitale Ausgänge (+24V Niv. min. / Niv. max.). Ausserdem ist eine Vernetzung über RS-485 möglich.

Die E-CTFE (HALAR®) beschichteten Messstäbe können in den unterschiedlichsten aggressiven Medien eingesetzt werden. Sei es in drucklosen Abwasserbecken oder im Bypass-Einbau in eine Färbemaschine, welche unter hohen Temperaturen und Druck arbeitet.

## Anwendungsbeispiel



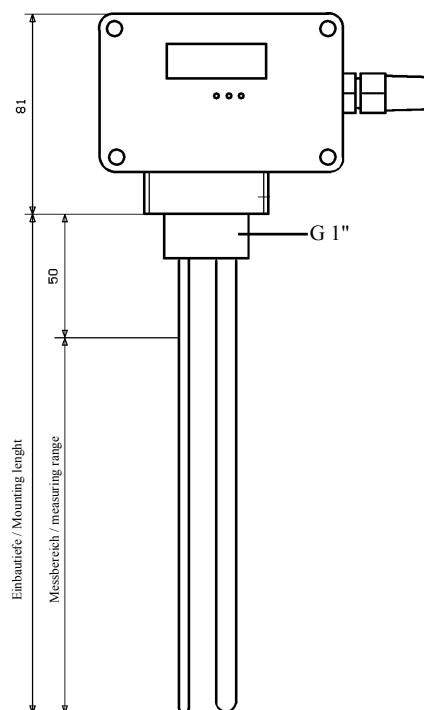
In Druckbehältern bis 4.5 bar

z.B. in Ansatzbehältern mit tief max. aus und tief min. ein.

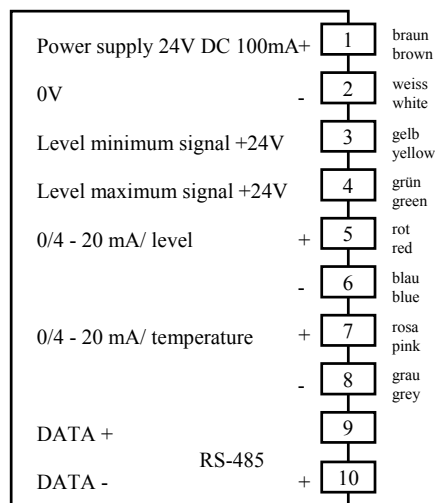
## Technische Daten

Masse	Messumformer-Gehäuse 96x62x34 mm (BxHxT) Spritzguss
Display	Sieben-Segment-Anzeige (rot) - Anzeige der aktuellen Temperatur / des Füllstandes - 3 LED für Ready, Niveau min. und max.
Stromversorgung	24V DC ca. 100mA
Digitale Ausgänge	2 x +24V Niveau min. / Niveau max.
Vernetzung	1 x RS-485
Analoge Ausgänge	2 x 0...20mA / 4...20mA - 1 Füllstandsausgang, - 1 Temperatureausgang
Einstellbarkeit	Über einen Drucktaster > Niveau min. und max. / und Füllstandshöhe
Höchsttemperatur	140°C
Betriebsdruck	bis 4.5 bar
Schutzart	IP65
Einbaulage	Senkrecht
Prozessanschluss	1" Einschraubgewinde (PVDF)
Messstäbe	E-CTFE (HALAR®) beschichtet

## Abmessungen



## Elektrischer Anschluss



Gerät	Messlänge	Bestellnummer	Preis/Stück in CHF		
			1 bis 3	4 bis 10	11 bis 35
Datex Liquimat	500 mm	GEB00030	750.00	712.00	675.00
	600 mm	GEB00079	820.00	779.00	738.00
	800 mm	GEB00081	930.00	883.00	837.00
	1000 mm	GEB00083	1'015.00	965.00	913.00
	1250 mm	GEB00084	1'050.00	997.00	945.00
	1500 mm	GEB00058	1'080.00	1'026.00	972.00
	<i>Speziallänge auf Anfrage</i>				
Netzteil Relais NVN299-1		REL00030	150.00	142.50	135.00
Abdeck-Schutzhaube aus Plexiglas		GEH00060	35.00	35.00	35.00