

LFV200 serien stämgaflar är en typ nivågivare universella att mäta vätskenivåer. Den robusta rostfritt stål- stämgafln är piezo-elektriskt aktiverad och vibrerar med en resonansfrekvens. När stämgafln är täckt med vätska, ändras resonansfrekvensen. Denna förändring detekteras tillförlitligt och omvandlas till en kopplingssignal. LF200 är 2-trådig och kan ersätta befintliga flottörgivare. Ett belastningsmotstånd måste dock monteras vid styrsystemet så att givaren drar mellan 10 och 250mA. Givaren kan beställas i längd mellan 80mm—6000mm. På givaren finns en lysdiod som indikerar nivån, samt en diod som indikerar spänning.

At a glance

- Housing made of 316L stainless steel
- Two electrical output versions available
- Commissioning without filling
- Process temperature up to 150 °C
- Immune to deposit formation
- Very high repeatability
- Aseptic versions with polished surface, CIP and SIP resistant
- Tube extension up to 6 m

Your benefits

- Easy installation and commissioning, no calibration necessary
- Easy operation and integration, saves time
- Maintenance-free sensor, reduces downtime
- Testing in place possible - no mounting required, which reduces installation time
- Flexible and robust system for a multitude of applications
- Universal technology works in all kinds of liquids
- Economical solution for vertical mounting, reduces costs
- Vertical mounting protects against leaks



Features

Medium:	Fluids
Measurement:	Switch
Probe length:	300 mm
Process pressure:	-1 bar ... 64 bar
Process temperature:	-40 °C ... +100 °C
Silicon free:	-
Fill material density:	≥ 0.7 g/cm ³

Performance

Resolution:	≤ 1 mm
Accuracy of sensor element:	± 2 mm
Repeatability:	≤ 1 mm
Viscosity:	0.1 mPas ... 10,000 mPas
Response time:	500 ms

Mechanical data

Housing material:	Stainless steel 1.4404, PEI
Process connection:	G 3/4 A PN 64
Wetted parts:	316L (optional Ra < 0.8 µm)

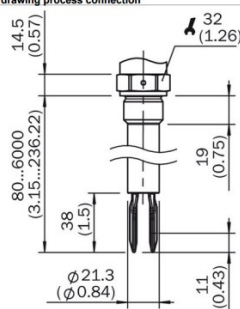
Electrical data

Temperature drift:	0,03 mV/K
Enclosure rating:	IP 65
Supply voltage:	20 V AC/DC ... 253 V AC/DC
Power consumption:	< 10 mA
VDE protection class 2:	< 1
Initialization time:	< 3 s
Hysteresis:	2 mm
Output current:	< 250 mA
Capacitive load:	100 nF
Inductive load:	≤ 1 H
Connection type:	Valve plug DIN 43650

Ambient data

Ambient operating temperature:	-40 °C ... +70 °C
Ambient storage temperature:	-40 °C ... +80 °C

Dimensional drawing process connection



Efter några veckor i ett nickelbad.



Efter avtorkning.