

VODA

Automatický hladinoměr Levelogger 5

Základní vlastnosti

- Zařízení pro automatická měření a záznam hladin podzemní vody a teploty
- Rozsah: 5 m, 10 m, 20 m, 30 m, 100 m, 200 m
- Přesnost měření hladin 0,05 % z rozsahu
- Hermeticky uzavřené pouzdro, tvořící Faradayovu klec - odolnost proti bleskům
- Titanovo keramická PVD povrchová úprava chrání před korozí i v agresivním prostředí
- Kompaktní a robustní sonda vhodná pro dlouhodobou instalaci
- Rozměry: 22 mm x 160 mm
- Nové funkce: Zvýšená paměť až na 150 000 záznamů, vylepšená komunikace „single-eye optical“ snadnější údržba, odolnější provedení (těsnění pomocí dvou „o“ kroužků)



Solinst®

VODA

Automatický hladinoměr Levellogger 5

Technická specifikace

Level Sensor:	Piezoresistive Silicon with Hastelloy Sensor
Accuracy:	± 0.05% FS (Barologger 5: ± 0.05 kPa)
Stability of Readings:	Superior, low noise
Resolution:	0.002% FS to 0.0006% FS
Units of Measure:	m, cm, ft., psi, kPa, bar, °C, °F (Barologger 5: psi, kPa, mbar, °C, °F)
Normalization:	Automatic Temperature Compensation
Temp. Comp. Range:	0° to 50°C (Barologger 5: -10 to +50°C)

Temperature Sensor:	Platinum Resistance Temperature Detector (RTD)
Temp. Sensor Accuracy:	± 0.05°C
Temp. Sensor Resolution:	0.003°C

Battery Life:	10 Years – based on 1 reading/minute
Clock Accuracy (typical):	± 1 minute/year (-20°C to 80°C)
Operating Temperature:	-20°C to 80°C

Maximum # Readings:	150,000 sets of readings
Memory Mode:	Slate and Continuous
Communication:	Optical high-speed: USB, SDI-12 57,600 bps with USB

Size:	22 mm x 160 mm (7/8" x 6.3")
Weight:	166 grams (5.9 oz)
Corrosion Resistance:	Baked-on coating using polymerization technology (inside and out)
Other Wetted Materials:	Delrin®, Viton®, 316L stainless steel, Hastelloy, PFAS-free PTFE coating

Sampling Modes:	Linear, Event & User-Selectable with Repeat Mode, Future Start, Future Stop, Real-Time View
-----------------	---

Measurement Rates:	1/8 sec to 99 hrs
--------------------	-------------------

Barometric Compensation:	Software Wizard and one Barologger 5 in local area (approx. 30 km/20 miles radius)
--------------------------	--

Models	Full Scale (FS)	Accuracy	Resolution
Barologger	Air only	± 0.05 kPa	0.002% FS
M5	5 m (16.4 ft.)	± 0.3 cm (0.010 ft.)	0.001% FS
M10	10 m (32.8 ft.)	± 0.5 cm (0.016 ft.)	0.0006% FS
M20	20 m (65.6 ft.)	± 1 cm (0.032 ft.)	0.0006% FS
M30	30 m (98.4 ft.)	± 1.5 cm (0.064 ft.)	0.0006% FS
M100	100 m (328.1 ft.)	± 5 cm (0.164 ft.)	0.0006% FS
M200	200 m (656.2 ft.)	± 10 cm (0.328 ft.)	0.0006% FS

