

PRIOT

TECHNISCHES DATENBLATT

PRIOT Pegelsonde



Mit der PRIOT Pegelsonde werden Füllstände in Brunnen, Silos, Tanks und weiteren Behältnissen überwacht. Durch die einfache Installation und die unabhängige Stromversorgung durch 2x AA Alkaline-Batterien kann die Pegelsonde an den unterschiedlichsten Verwendungsorten eingesetzt werden. Nebst dem Füllstand wird vom Sensor auch die Temperatur der Flüssigkeit gemessen. Zudem werden durch das Messgerät die Umgebungstemperatur und die Luftfeuchtigkeit gemessen. Der Sensor kann je nach Ausführung bis zu 20 Meter Tiefe eingesetzt werden. Die gemessenen Daten des Sensors und vom Messgerät werden über die LTE Cat M1 oder NB-IoT an die Plattform übertragen.

Gerätedaten Messgerät

Kurzbezeichnung	PRIOT i2
Wireless Technologie	CAT-M1 / NB-IoT
Frequenzbänder	B1, B2, B3, B4, B8, B12, B17, B20, B28
Frequenzbereich	699 – 2170 MHz
Ausgangsleistung Antenne	23 dBm
Versorgungsspannung	2 x 1,5V
Batterie-Typ	LR6/Mignon/AA
Batterielebensdauer	6-8 Jahre
Abmessungen (B x H x T)	43.2 x 79.3 x 28.2 mm
Gewicht	130g (inkl. Batterien)
Gehäuse	Plastik, LEXAN 945U Resin

Betriebsbedingungen Messgerät

Temperatur	-10 °C bis +55 °C
Feuchtigkeit	0-100%
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Sonstiges	Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

Gerätedaten Sensor

Kurzbezeichnung	Pegelsonde
Ausgangssignal	I ² C
Versorgung	1.8–3.6 V DC
Gesamtfehlerband [±%FS]	0.5
Nichtlinearität BFUL [±%FS]	0.15

Betriebsbedingungen Sensor

Druck	0-1 bar (oder wahlweise 0-2 bar)
Tiefe	0-10 m (oder wahlweise 0-20 m)
Kompensierter Temperaturbereich	0 °C bis +50 °C
Schutzart	IP68
Zertifizierung	Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga EPS 14 ATEX 1 661 X IECEx EPS 14.0027X EPS 22 UKEX 1 190 X

V1.0 Release, 03.03.2026