

Hydrolevel®

PiloTrek Radar Sensor für Flüssigkeiten und Schlämme



NIVELCO

Standard

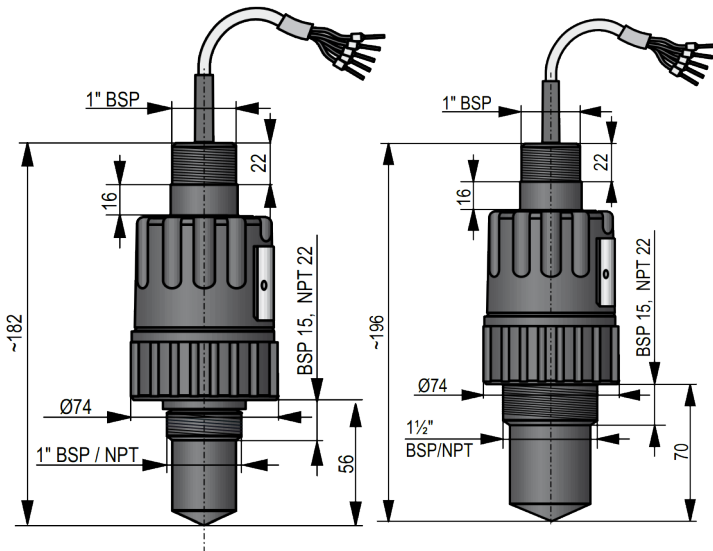
- 80 GHz W-Band Sensor
- Messbereich 0...30m, ohne Blockdistanz
- Genauigkeit $\pm 2\text{mm}$
- Kleine Bauform
- Gehäuse PP oder PVDF
- Prozessanschluss G1" oder G 1½"
- 4...20mA, 2-Leiter
- HART®
- Bluetooth® + MobilView App
-  II 1 G Ex ia IIB (November 2023)
- Schutzart IP 68

Technische Daten

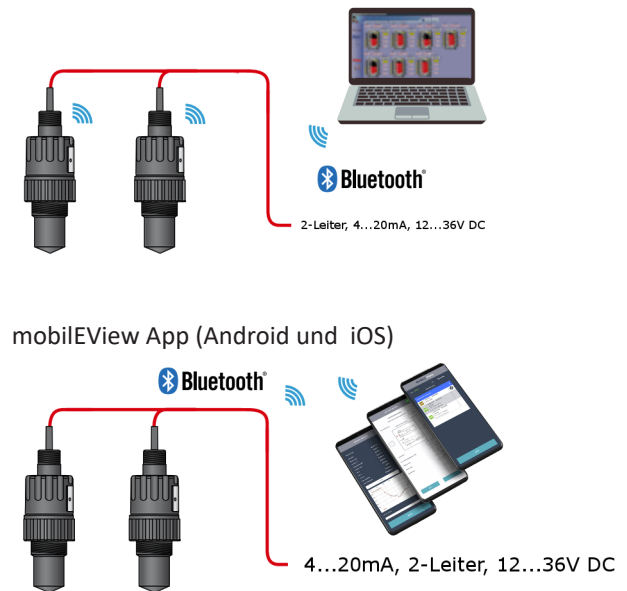
Signalfrequenz	77...81 GHz (W-Band)
Messbereiche	0...30m
Abstrahlwinkel	7° bei WP□ 214/215/224/225) 10° bei WP□ 212/213
Genauigkeit	$\pm 2\text{mm}$ bei WP□ 224/225 $\pm 5\text{mm}$ bei WP□ 212/213/214/215
Auflösung	1mm
Messfrequenz	ca. 1s
Kleinstes ϵ_r des Mediums	1,9
Antenneneinstecklänge	56mm bei WP□ 212/213 70mm bei WP□ 214/215/224/225
Antennenmaterial	PP oder PVDF
Gewicht	ca. 550g

Hilfsspannung	12...36V DC
Analogausgang	4...20mA, 2 Leiter, HART
Bürde	$R_{tmax}=(U_s-12V)/0,02A$
Relais (Option)	1-polig, Wechsler, bei 30V DC, 1A
Mediumtemperatur	-40...80 °C
Umgebungstemperatur	-40...80 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung
Elektrom. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Elektrischer Anschluss	5m Anschlusskabel
Schutzart	IP 68

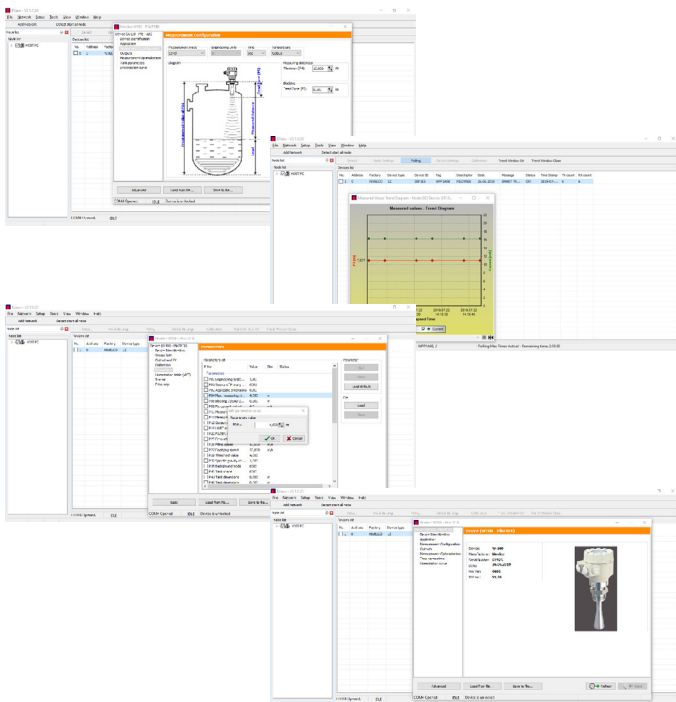
Abmessungen



Konfiguration



EView light Software



HART-Modems

- SAT - 504-X HART-Modem (USB, Bluetooth)
- SAK - 305-2 HART-Modem (RS485)
- SAK - 306-6 HART-Modem (RS485 / Ex ia)

Befestigungswinkel

- G1 Vario 500mm, Edelstahl 1.4404

Typenschlüssel

Sensor

- A PP / PP
- B PVDF / PVDF (*1)

Reichweite

- 1 10m
- 2 20m
- 3 30m

Prozessanschluss

- 2 1" BSP / 1" BSP (*2)
- 3 1" NPT / 1" BSP (*2)
- 4 1 1/2" BSP / 1" BSP (*3)
- 5 1 1/2" NPT / 1" BSP (*3)
- 6 2" BSP / 1" BSP (*1, *4)
- 7 2" NPT / 1" BSP (*1, *4)

Ausgangssignal

- 4 4...20mA, HART
- 8 4...20mA, HART, Ex ia *1
- B 4...20mA, Bluetooth *1
- E 4...20mA, Bluetooth, Ex ia *1
- R 4...20mA, Bluetooth, Relais, Ex ia *1
(in Vorbereitung)

PiloTrek WP □ - 2 □ □ - □

- (*1) In Vorbereitung
- (*2) Messbereich 0...10m
- (*3) Messbereich 0...10m, oder 0...20m
- (*4) Messbereich 0...20m
- (*5) Messbereich 0...30m