

Hydrolevel®

PiloTrek

Radarsensor für Flüssigkeiten als Kompakttransmitter



Standard

- Messbereich 0,2m...23m
- 25 GHz K-Band, 2-Leiter Transmitter
- Gehäuse: PP Kunststoff
- Antennenwerkstoff: Horn PP, PTFE oder Edelstahl 1.4571
- Genauigkeit $\pm 3\text{mm}$
- Prozesstemperatur $-30^{\circ}\text{C} \dots 100^{\circ}\text{C}$
- Schutzart IP 68
- 5m Anschlusskabel (Standard)

Optionen

- Längeres Anschlusskabel
- ATEX
 - II 1/2 G Ex ia IIB T6...T5 Ga/Gb
 - II 1 G Ex ia IIB T6...T3 Ga

Beschreibung

Der PiloTrek Kompakttransmitter zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und einer kleinen Blockdistanz von nur 0,2m aus. In seinem robusten Kunststoffgehäuse mit Kabelabgang, Schutzart IP 68, ist er auch unter widrigen Bedingungen einsetzbar.

Der Sensor wird als 2-Leiter Sensor (4...20mA) betrieben. Die Programmierung des PiloTrek kann über HART Protokoll mittels der kostenfreien EVIEW-Light Software und einem Standard HART Modem erfolgen. Ferner ist natürlich der Anschluss an dem MultiCont Universalmessumformer, wie auch bei allen anderen NIVELCO Sensoren, möglich.

Technische Daten

Hilfsenergie:	20...36V DC
Messbereiche:	0,2...23m
Medium-Temperatur:	-20° C...100°C (PP Antenne max. 80° C)*
Umgebungstemperatur:	-30° C...60°C
p_{max}	25bar, 120° C mit Edelstahl-Antenne 3 bar, 25°C mit PP-Antenne
Min ϵ_r des Mediums:	>1,9
Elektr. Anschluss	5m Kabel, abgeschirmt, 2x0,5mm ²
Ausgang:	4...20mA 2-Leiter, HART
Prozessanschluss:	G 1 1/2", G 2", Flansch DN 80...DN 150
Dichtung:	VITON oder EPDM

*bei ATEX: -30° C...60° / 80° / 90° / 100° C, je nach Ausführung und Temperaturklasse

Ausbreitungswinkel:	19° bei \varnothing 23mm Antenne (DN 40)
	16° bei \varnothing 48mm Antenne (DN 50)
	11° bei \varnothing 75mm Antenne (DN 80)

Messunsicherheit:	\pm 3mm bei 1,5...8m
	\pm 10mm bei < 1m
	\pm 0,04% der Messdistanz bei > 8m

Temperaturfehler: 0,05% FS / 10°K (-20°C...60°C)

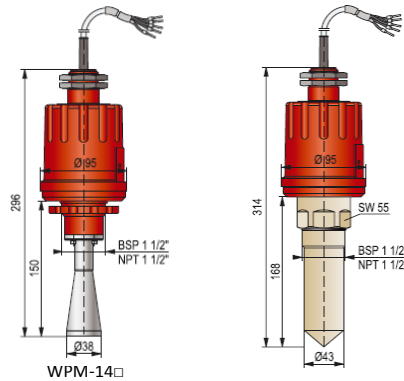
Schutzart: IP 68

ATEX II 1/2 G Ex ia IIB T6...T5 Ga/Gb

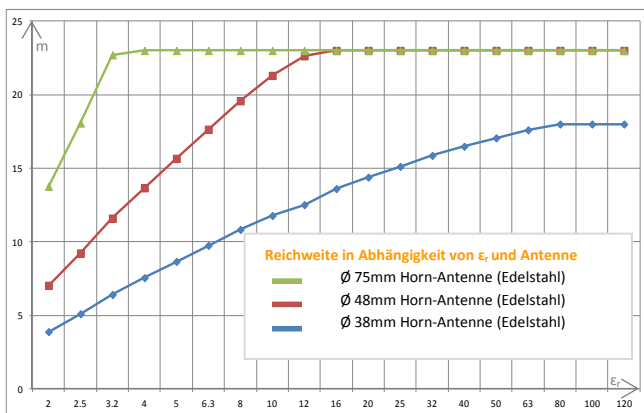
IEC Ex** Ex ia IIB T6...T5 Ga/Gb

**muss bei Bestellung festgelegt werden

Abmessungen



Reichweite



Zubehör

EView light	Software zur Konfiguration (Download von unserer Website)
SAT 304-0	HART Modem, USB
MultiCont	Messumformer
Hydrolevel®	C 250

WAP-140-0	PP Kapselung mit 1 1/2" BSP Gewinde, für DN 40 Antenne
WAP-14N-0	PP Kapselung mit 1 1/2" NPT Gewinde, für DN 40 Antenne
WAP-150-0	PP Kapselung mit 2" BSP Gewinde, für DN 50 Antenne
WAP-15N-0	PP Kapselung mit 2" NPT Gewinde, für DN 50 Antenne
WAT-14T-0	PTFE Kapselung mit 2" TriClamp, 1.4571, Prozessanschluss für DN 40 Antenne

Typenschlüssel

Sensor

W Radarsensor 25 GHz

Ausführung

P Kompakttransmitter, IP 68

Material Antenne / Material Gehäuse

P Aluminium, PP Schutzgehäuse / PP *

M Edelstahl 1.4471** / PP

* keine Ex Variante möglich

** Schutzkappe als Zubehör erhältlich

Antenne

4 Horn DN 40 (nur mit 1 1/2" Anschlussgewinde)

5 Horn DN 50 (nur mit 2" Anschlussgewinde)

8 Horn DN 80 (nur mit Flanschanschluss)

Prozessanschluss

0 BSP Gewinde

N NPT Gewinde

2 DN 80 PN 25 / 1.4571 Flansch

3 DN 100 PN 25 / 1.4571 Flansch

6 DN 80 PN 25 / PP Flansch, Ausführung wie PN 25

7 DN 100 PN 25 / PP Flansch, Ausführung wie PN 25

A 3" RF 150 psi / 1.4571 Flansch

B 4" RF 150 psi / 1.4571 Flansch

E 3" RF 150 psi / PP Flansch, Ausführung wie 150 PSI

F 4" RF 150 psi / PP Flansch, Ausführung wie 150 PSI

Weitere auf Anfrage

Ausgang

4 4...20mA+HART

8 4...20mA+HART+Ex ia

PiloTrek W P x - 1 x x - x

Technische Änderungen vorbehalten 05/15