

Eigensichere Pegelsonde Intrinsically level probe

Eigensichere Füllstandsonde für alle Druckmessbereiche in den Grenzen zwischen 0,1 m Wassersäule (WS) und 250 mWS für Füllstandsmessungen in Tanks, Anlagen sowie in Gewässern und Stauwehren.
Intrinsically level probe for all pressure measuring ranges within the limits between 0,1m water column (WC) and 250 mWC for level measurements in tanks, systems as well as in water bodies and weirs.

Typische Anwendungsbereiche Typical application areas

- Bahn
Railway

- Fahrzeugtechnik
Vehicle technology

- LKWs
Trucks

- Baumaschinen, Spezialmaschinen
Construction machinery, special machines

- Forst-, Landwirtschaftsmaschinen
Forest -, agricultural machines

- Luft- und Raumfahrt
Aerospace

- Medizintechnik
Medical technology

- Marine ✓
Marine

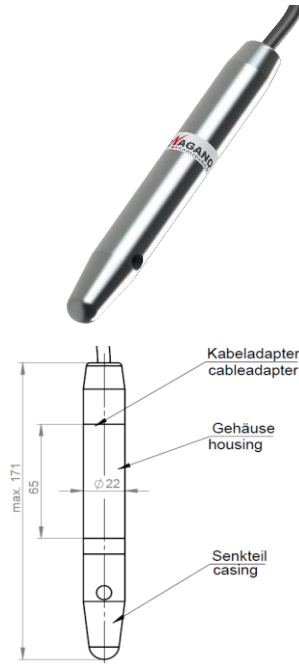
- Umwelttechnik ✓
Environmental engineering

- Maschinenbau und Automatisierungstechnik
Mechanical engineering and automation technology

- Prozesstechnik ✓
Process technology

- Motorsport
Motorsport

Beispiele Examples



Zulassungen und Prüfungen Certificates and Tests

IBExU 10 ATEX 1014, II 1G Ex ia IIB T4 (Zone 0), II 2G Ex ia IIC T4 (Zone 1), (ATEX, IECEx, CSA)

Die umseitige Übersicht zeigt alle justierbaren Parameter dieses Sensors.
Die angezeigten Werte umschreiben die Standard-Grenzwerte.

The overview overleaf shows all adjustable parameters of this sensor.
The displayed values describe the standard limit values.

Jeder Parameter ist dem tatsächlichen Kundenbedarf anpassbar.
Die Vielzahl Parameter-spezifischer Möglichkeiten ist im Detail und mit Beispielen in folgendem Dokument zusammengestellt und als weiterer Download verfügbar.

Each parameter can be adjusted according to actual customer needs.
The large number of parameter-specific options is compiled in detail and with examples in the following document and is available as a further download.



Sie benötigen eine individuelle Lösung?

Unsere Stärken sind die Entwicklung und Fertigung der optimalen Lösung für jeden kundenspezifischen Bedarf. Aus der grenzenlosen Vielfalt der Möglichkeiten, die Ihnen die Sensortechnik bietet, entwickeln wir genau die Richtige.

Wir produzieren 100% kundenspezifisch.

Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns ...wir meistern das!

Do you need an individual solution?

Our strengths are the development and manufacture of the optimal solution for every customer-specific requirement. From the limitless variety of possibilities that sensor technology offers you, we will develop exactly the right one.

We produce your request 100% customized.

Give us a call or write to us ...we can do it!



Eigensichere Pegelsonde Intrinsically level probe

Basis-Spezifikation Basic specification

min. ... max. Werte // Values
(garantiert // guaranteed)

min. ... max. Werte // Values
(garantiert // guaranteed)


Druck Pressure

Messbereichsgrenzen <i>Measuring range limits</i>	0,1 mWS // mWC ... 250 mWS // mWC (Nenndruck // nominal pressure)
Überdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) <i>Over pressures (depending on upper measuring range limit)</i>	≥2x Nenndruck // nominal pressure
Berstdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) <i>Burst pressures (depending on upper measuring range limit)</i>	≥3x Nenndruck // nominal pressure

Temperatur-Einsatzbereich Operating temperature range

Medium <i>Medium</i>	Zone 1: -40 °C ... +100 °C Zone 0: -20 °C ... +60 °C
Umgebung <i>Ambient</i>	Zone 1: -40 °C ... +85 °C Zone 0: -20 °C ... +60 °C
kompensierter Bereich <i>compensated area</i>	Zone 1: -20 °C ... +85 °C Zone 0: -20 °C ... +60 °C

Mechanik Mechanics

Schockbelastbarkeit <i>Shock resilience</i> (DIN EN 60068-2-32)	... 1000 g [g; 9,81m/s ²]
Vibrationsbelastbarkeit <i>Vibration resilience</i> (DIN EN 60068-2-6)	... 20 g [g; 9,81m/s ²]
Stoßbelastbarkeit <i>Shock load capacity</i> (DIN EN 60068-2-27)	
Material in Medienkontakt <i>Material in media contact</i>	Edelstahl, Titan, Silizium, NBR, PA66 // Stainless steel, titanium, silicon, NBR, PA66
Material Gehäuse <i>Housing material</i>	Edelstahl, Titan, // Stainless steel, titanium
Prozessanschlüsse <i>Process connections</i>	nach Kundenwunsch // according to customer requirements 
elektrische Anschlüsse <i>Electrical connections</i>	nach Kundenwunsch // according to customer requirements 
elektrische Ausgangsbelegung <i>Electrical output assignment</i>	nach Kundenwunsch // according to customer requirements 
Gewicht <i>Weight</i>	200 g (PSX2, ohne Kabel // without cable)
Schutzklassen <i>Protection classes</i> (DIN EN 60529)	... IP68

Status 14.12.2020

*1: einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Endwert-Abweichung (nach IEC 61298-2)

*1: including non-linearity, hysteresis, repeatability, zero point- and final value deviation (according to IEC 61298-2)

*2: Best Fit Straight Line

*2: Best Fit Straight Line

Elektronik und elektrische Parameter Electronics and electrical parameters

Ausgang Output

@Druck-Messung 2-Leiter Strom // 2-wire Current loop
@Pressure measurement

@Temperatur-Messung
@Temperature measurement

@Kraft-Messung
@Force measurement

Ansprechzeit 10-90% (typisch) Response time 10-90% (typical)

@Druck-Messung 10 ms ... 40 ms
@Pressure measurement

@Temperatur-Messung
@Temperature measurement

Eingang Input

Versorgung 15 VDC ... 27 VDC
Supply

Lastwiderstand Ra ≤ (US - 15 V) / 20 mA
Load resistance

Stromaufnahme (typisch) < 3,8 mA
Power consumption (typical)

Spannungsfestigkeit 500 VAC
Dielectric strength

Genauigkeit Accuracy

Gesamtfehler*1 @RT (typisch) ±0,50 % FS
Total error*1 @RT (typical)

Nichtlinearität (BFSL*2) ±0,15 % FS
Non-linearity (BFSL*2)

Stabilität / Jahr ±0,15 % FS
Stability / year

Kompensierter Bereich Compensated area

mittlerer Temperatur-Koeffizient Offset ... ±0,15 %/10K
mean temperature coefficient offset

mittlerer Temperatur-Koeffizient Spanne ... ±0,15 %/10K
mean temperature coefficient range

Außerhalb kompensierter Bereich Outside of the compensated area

Gesamtfehler*1 @untere Grenz-Temperatur ... ±2,00 %
Total error*1 @lower limit temperature

Gesamtfehler*1 @obere Grenz-Temperatur ... ±2,00 %
Total error*1 @upper limit temperature

