

Pegelsonde

Level probe

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.

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

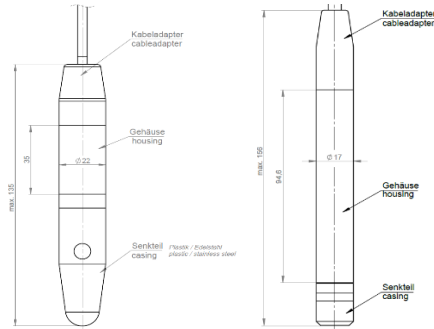
Process technology ✓

Motorsport

Motorsport

Beispiele

Examples



Zulassungen und Prüfungen

Certificates and Tests

CE-Richtlinie // -Directive 2014/30/EU, DNV-GL

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

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.

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

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.



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!



Pegelsonde

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

Elektronik und elektrische Parameter

Electronics and electrical parameters

Ausgang

Output

@Druck-Messung <i>@Pressure measurement</i>	2-Leiter Strom, Spannung (nicht-/ratiometrisch), digital // 2-wire Current loop, voltage (non-/ratiometric), digital
--	---

@Temperatur-Messung

@Temperature measurement

@Kraft-Messung

@Force measurement

Temperatur-Einsatzbereich

Operating temperature range

Medium <i>Medium</i>	-40 °C ... +85 °C
Umgebung <i>Ambient</i>	-40 °C ... +85 °C
kompensierter Bereich <i>compensated area</i>	-20 °C ... +85 °C

Ansprechzeit 10-90% (typisch)

Response time 10-90% (typical)




@Druck-Messung <i>@Pressure measurement</i>	1 ms ... 4 ms
--	---------------

@Temperatur-Messung

@Temperature measurement




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 // Stainless steel PS17: 316L
Material Gehäuse <i>Housing material</i>	Edelstahl // Stainless steel PS17: 316L
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>	150 g (PS17, ohne Kabel // without cable) ... 200 g (PS1, ohne Kabel // without cable)
Schutzklassen <i>Protection classes</i> (DIN EN 60529)	... IP68

Eingang

Input

Versorgung <i>Supply</i>	in Abhängigkeit vom Ausgangssignal // depending on the output signal 
Lastwiderstand <i>Load resistance</i>	in Abhängigkeit vom Ausgangssignal // depending on the output signal 
Stromaufnahme (typisch) <i>Power consumption (typical)</i>	... 23 mA 
Spannungsfestigkeit <i>Dielectric strength</i>	30 VDC

Genauigkeit

Accuracy

Gesamtfehler*1 @RT (typisch) <i>Total error*1 @RT (typical)</i>	±0,50 % FS
--	------------

Nichtlinearität (BFSL*2) <i>Non-linearity (BFSL*2)</i>	±0,15 % FS
---	------------

Stabilität / Jahr <i>Stability / year</i>	±0,15 % FS
--	------------

Kompensierter Bereich

Compensated area

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

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

Außerhalb kompensierter Bereich

Outside of the compensated area

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

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

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