



### Funktionen

- Wandelt Strom-, Spannungs- oder Kontaktsignale in digitale Ausgangssignale um
- Kompatibel mit Vaisala Datenlogger VDL200
- Einfache Konfiguration mit der PC-Software Insight
- Modell mit vorkonfiguriertem Schaltkontakt erhältlich
- Optionaler M8-Anschlusssatz
- Rückführbar auf SI-Einheiten über die nationalen Metrologieinstitute

Verbinden Sie verschiedenste analoge Sensoren über die Analogeingangssonde ANP115 mit dem Datenlogger VDL200. Die ANP115 wandelt Strom-, Spannungs- oder Kontaktsignale in ein VDL200 kompatibles digitales Format um. Dadurch wird die Aufzeichnung von Daten in Ihrem Vaisala Überwachungssystem ermöglicht.

### Erweiterung von Überwachungsfunktionen

Die ANP115 ist eine einfache Lösung zur Integration weiterer Parameter in Ihr Vaisala Überwachungssystem. Fügen Sie Messungen hinzu wie Differenzdruck, Durchflussrate, Flüssigkeitsgehalt, elektrische Eigenschaften und Gaskonzentrationen.

Die ANP115 bietet mehrere Installationsoptionen. Es ist ein ANP115 Standardmodell mit offenen Aderenden und ein Modell mit M8-Anschlusssatz verfügbar. Ebenfalls erhältlich ist ein Modell mit Schaltkontakt, das keine Konfiguration erfordert.

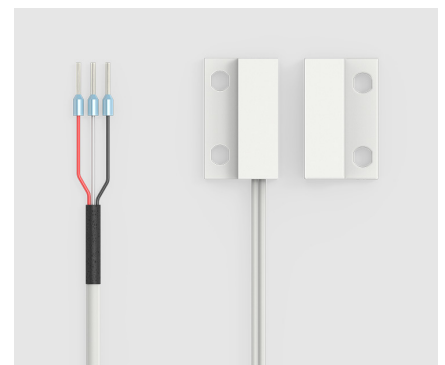
### Vielseitige Konfiguration

Mit der Vaisala Software Insight können Sie die ANP115 so konfigurieren, dass sie den Eigenschaften des analogen Sensors entspricht.

Wählen Sie basierend auf dem analogen Sensor aus verschiedensten Parametern und Messeinheiten. Sie können die Skalierung des analogen Signals frei einstellen.

Die ANP115 unterstützt außerdem unterschiedlichste passive und aktive Kontakte.

Die ANP115 kann zudem so konfiguriert werden, dass sie den Analogsensor speist.



ANP115 Modell mit offenen Aderenden und Modell mit Schaltkontakt

# Technische Daten

## Betriebsumgebung

Umgebungsbedingungen	Verwendung im Innenbereich
Für Nassbereiche geeignet	Nein
Betriebsfeuchtebereich	0 ... 100 %rF, nicht kondensierend
Gehäuseschutzart Sondenkörper	IP65
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	
Modell mit offenen Aderenden	-40 ... +60 °C
Modell mit Schaltkontakt <sup>1)</sup>	-20 ... +60 °C

<sup>1)</sup> Magnetreedkontakt-Leiter müssen richtig befestigt werden.

## Stromversorgung

Betriebsspannungsbereich <sup>1)</sup>	5 ... 28 VDC
<b>Stromversorgung über Datenlogger VDL200</b>	
Betriebsspannungsbereich	15 VDC
Ausgangsspannung	15 VDC
Stromaufnahme	max. 30 mA

<sup>1)</sup> Diese Tabelle zeigt die Stromversorgung des analogen Sensors durch Vaisala Hostgeräte. Bei zusätzlichem Stromversorgungsbedarf wird für den analogen Sensor ein externes Stromversorgungsgerät benötigt.

## Ein- und Ausgänge

Digitalausgang	RS-485, 2-Leiter, Halbduplex, unterstützt Modbus RTU
PC-Schnittstelle	Vaisala PC-Software Insight, Version 1.3.0 oder neuere <sup>1)</sup>

### Modell mit offenen Aderenden <sup>2)</sup>

Stromeingang:

Verfügbare Bereiche	4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, skalierbar
Auflösung	300 nA
Genauigkeit des Stromeingangs bei +23 °C	0,03 mA
Temperaturabhängigkeit	±0,015 %/°C v. Ew.
Eingangsimpedanz	50 Ω
Überlastschutz	max. 30 mA (verpolungssicher)
<b>Spannungseingang:</b>	
Verfügbare Bereiche	0 ... 5 V, 0 ... 10 V, skalierbar
Auflösung	200 µV
Genauigkeit des Spannungseingangs bei +23 °C	0,015 V
Temperaturabhängigkeit	±0,005 %/°C v. Ew.
Eingangsimpedanz	40 kΩ
Überlastschutz	30 V (verpolungssicher)

Boolescher Eingang:

Funktionen	Unterstützt sowohl passive als auch aktive Kontakte. Kann auf normalerweise offen oder normalerweise geschlossen konfiguriert werden.
------------	---

### Modell mit vorkonfiguriertem Schaltkontakt

Offen	Abstand vom Magneten > 15 mm
Geschlossen	Abstand vom Magneten < 15 mm

<sup>1)</sup> Vaisala Software Insight ist zum Download unter [vaisala.com/insight](https://vaisala.com/insight) verfügbar.

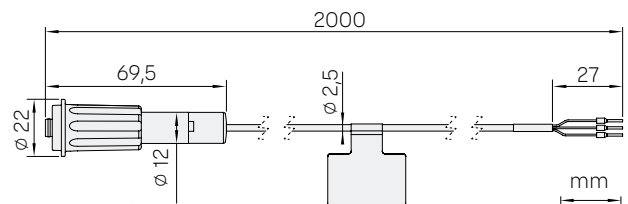
<sup>2)</sup> Konfigurierbar auf Stromeingang, Spannungseingang oder booleschen Eingang.

## Konformität

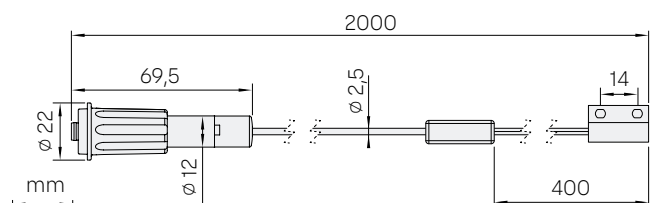
EU-Richtlinien und Verordnungen	EMV-Richtlinie (2014/30/EU) RoHS-Richtlinie (2011/65/EU), geändert durch 2015/863
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC/EN 61326-1, industrielle Umgebung EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 FCC Part 15 B (Class B) ICES-3/NMB-3 (Class B)
Konformitätszeichen	CE, China RoHS, KC, RCM

## Mechanische Spezifikationen

Gewicht	25 g
<b>Materialien</b>	
Sondenkörper	PC/ABS-Mischung
Kabelmantel	Polyurethan (PU)
<b>Stecker</b>	
Sondenstecker	4-poliger M8-Stecker (IEC 60947-5-2)
Analogeingangsanschluss	Offene Aderenden oder 4-poliger M8-Stecker (IEC 60947-5-2)
Schaltkontakt	Magnetreedkontakt-Leiterverbindungen



Modellabmessungen mit offenen Aderenden



Modellabmessungen mit Schaltkontakt

## Zubehör

USB-Kabel für PC-Verbindung	219690
-----------------------------	--------

**VAISALA**

Veröffentlicht von Vaisala | B212908DE-D © Vaisala 2025

Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus den vorliegenden Unterlagen ist strengstens verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen Daten, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.