

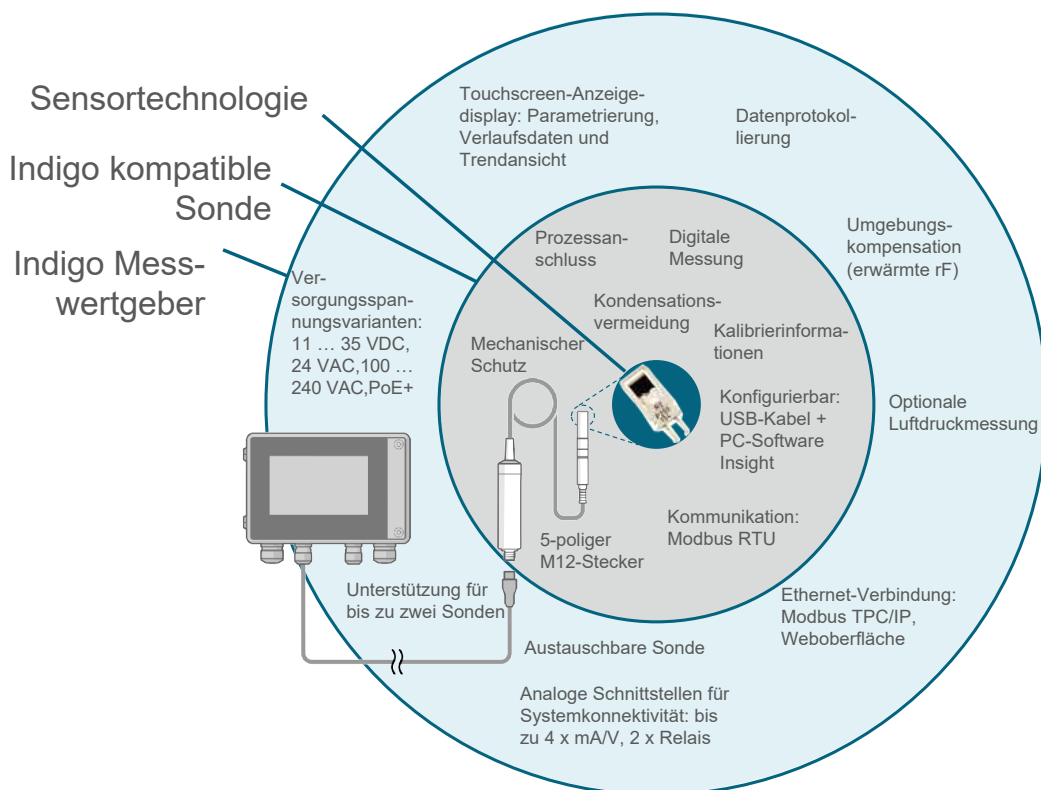
Indigo Plattform für intelligente Sonden – der wahre Wert einer Messung beruht auf einer Kombination aus Sensortechnologie und Nutzungsfreundlichkeit

Der Hauptzweck eines industriellen Messgeräts besteht darin, Informationen aus der physischen Welt bereitzustellen, um bei der Entscheidungsfindung zu helfen. Die typische Nutzung dieser Informationen hängt häufig mit Energieeinsparungen und Qualitätsverbesserungen zusammen. Das optimale Ziel kann nur erreicht werden, wenn die Messdaten zuverlässig sind.

Vaisala Messgeräte wurden unter Verwendung unserer eigenen Sensortechnologie entwickelt und hergestellt. Diese

Sensortechnologie bildet die Grundlage für andere Merkmale eines Produkts. Merkmale wie austauschbare Sonden verbessern die Nutzungsfreundlichkeit des Produkts und senken den Schwellenwert zur Aufrechterhaltung der bestmöglichen Messleistung. Um den optimalen Nutzen von einem Messgeräts zu erzielen, müssen die richtige Messtechnik ausgewählt und Aspekte der Nutzungsfreundlichkeit und Wartung berücksichtigt werden. Darum geht es bei der Vaisala Indigo Plattform.

Die Indigo Plattform basiert auf der Kernsentechnologie. Eine Indigo kompatible Sonde bietet die Mess- und Grundfunktionalität, sodass die Sonde als eigenständiges Messgerät eingesetzt werden kann. Erweiterte Funktionen und häufig die beste Nutzungsfreundlichkeit werden durch den Anschluss der Sonde an einen Indigo Messwertgeber erreicht. In der folgenden Tabelle sind einige der wesentlichen Funktionen und Merkmale einer eigenständigen Sonde im Vergleich zur Kombination mit einem Messwertgeber aufgeführt.



Vergleich von Indigo Messwertgebern und Indigo kompatiblen Sonden für Feuchteanwendungen

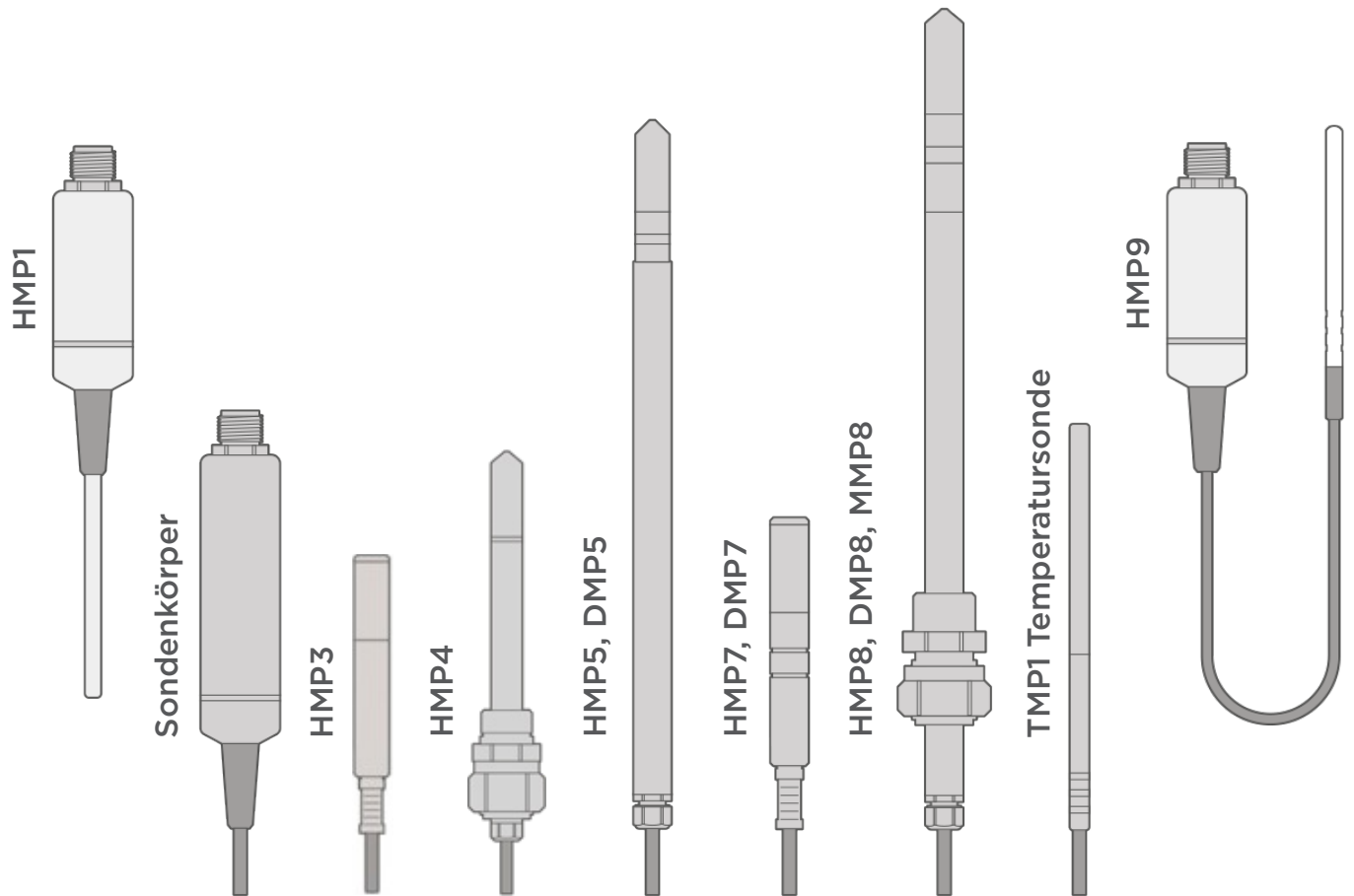
MERKMALE UND FUNKTIONEN				
	HMP-, DMP- und MMP-Sonden	Indigo201, Indigo202	Indigo300	Indigo510, Indigo520
Sondenanschluss	Austauschbare Sonde mit 5-poligem M12-Stecker	Direkt zum Host oder mit 5-poligem M12-Zwischenkabel	5-poliges M12-Kabel oder festes Kabel	5-poliges M12-Kabel
Anzeige	-	Indigo201: Optional Indigo202: Standard	Standard	Optional
Mensch-Maschine-Schnittstelle	-	*Drucktaster	Drucktaster	*Touchscreen
Konnektivität zum PC	USB-Kabel + kostenlose PC-Software Insight	USB-Kabel + kostenlose PC-Software Insight	USB-Kabel + kostenlose PC-Software Insight	RJ45-Ethernet-Kabel + eingebauter Webserver
Analogausgänge	-	Indigo201: 3 Ausgänge Indigo202: keiner	3 Ausgänge	Indigo510: 2 Ausgänge Indigo520: 4 Ausgänge
Relais	-	2 Relais	-	Indigo510: keiner Indigo520: 2 Relais
Digitale Kommunikation	Modbus RTU	Indigo202: Modbus RTU	-	Modbus TCP/IP
Galvanisch isoliertes Signal	Nicht isoliert	Nicht isoliert	Nicht isoliert	Standard
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C *-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	Indigo510: -40...+60 *-20...+60 Indigo520: -40...+60 *-20...+55
Schutzart	IP66	IP65	IP65	IP66
Werkstoff Gehäuse	Metall	Kunststoff	Metall	Metall
Betriebsspannung	Eigenständig: ** 15 ... 30 V (U=) Andernfalls vom Host-Gerät betrieben	** 15 ... 30 V (U=), 24 V (U-)	** 15 ... 30 V (U=), 24 V (U-)	Indigo510: 11 ... 35 V (U=), 24 V (U-) Indigo520: Konfigurierbar in der Bestellphase: 15 ... 35 V (U=), 24 V (U-), 100 ... 240 V (U-), PoE+
Signal- und Versorgungsspannungsanschlüsse	5-poliger M12-Stecker	Schraubklemmen	Schraubklemmen mit konfigurierbaren Kabel- und Rohrverschraubungen	Schraubklemmen mit konfigurierbaren Kabel- und Rohrverschraubungen
Datenprotokollierung	-	-	-	Standard

* Mit Display

** Mindestspannung für HMP7 beträgt 18 V (U=)

SONDEN FÜR FEUCHTEANWENDUNGEN

Anwendung/Technologie	Normale bis hohe Feuchte/HUMICAP® HMPX	Trockene Bedingungen/ DRYCAP® DMPX	Feuchte in Öl/ HUMICAP® MMPx
Fest/an der Wand montiert	HMP1	-	-
Universalsonde	HMP1, HMP3, HMP9	DMP7	MMP8
Hochdruck/Vakuum	HMP4, HMP8	DMP8	MMP8
Hohe Feuchte	HMP7	-	-
Hohe Temperatur	HMP5	DMP5, DMP6	-



VAISALA

www.vaisala.de

Kontaktieren Sie uns unter
www.vaisala.de/requestinfo



Scannen Sie den Code,
um weitere Informationen
zu erhalten.

Ref. B212326DE-D ©Vaisala 2023

Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. 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 dieser Broschüre in jeglicher Form ist ohne schriftliche Zustimmung von Vaisala nicht gestattet. Alle Angaben, einschließlich der technischen Daten, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.