

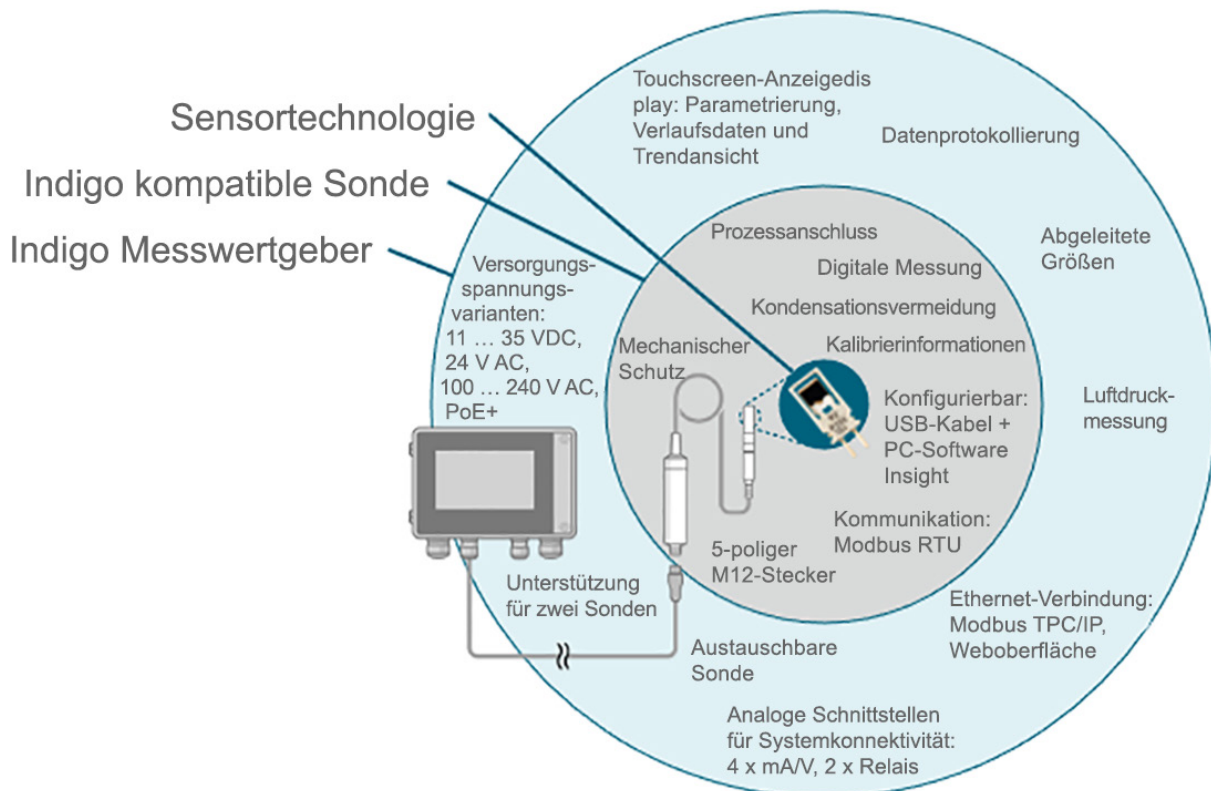
## Indigo Plattform für intelligente Sonden – Der wahre Wert einer Messung beruht auf einer Kombination aus Sensortechnologie und Nutzungsfreundlichkeit

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 Kernsensortechnologie. 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					
Merkmale	Indigo Sonde: HMPx, DMPx, MMPx	Indigo201, Indigo202	Indigo510	Indigo520 (PELV oder Wechselstrom)	Indigo520 (PoE+)
Betriebsspannung	Eigenständig: ** 15 ... 30 VDC  Andernfalls vom Host-Gerät betrieben	** 15 ... 30 VDC, 24 V AC	11 ... 35 VDC	Konfigurierbar in der Bestellphase: 15 ... 35 VDC/ 24 V AC, 100 ... 240 V AC	Konfigurierbar in der Bestellphase: PoE+
Sondenanschluss	Austauschbare Sonde mit 5-poligem M12-Stecker	Direkt zum Host oder mit 5-poligem M12-Zwischenkabel	5-poliges M12-Kabel mit konfigurierbarer Länge	5-poliges M12-Kabel mit konfigurierbarer Länge. <b>Unterstützung für bis zu zwei Sonden gleichzeitig</b>	
Sondenanschluss	Austauschbare Sonde mit 5-poligem M12-Stecker	Direkt zum Host oder mit 5-poligem M12-Zwischenkabel	5-poliges M12-Kabel mit konfigurierbarer Länge		
Display	-	Optional	Optional		
Mensch- Maschine- Schnittstelle	-	WLAN + Smartphone oder PC	* Touchscreen		
Konnektivität zum PC	USB-Kabel + kostenlose PC- Software Insight	WLAN + eingebauter Webserver	RJ45-Ethernet-Kabel + eingebauter Webserver		
Analogausgänge	-	Indigo201: 3 Ausgänge	2 Ausgänge	4 Ausgänge	-
Relais	-	Indigo201: 2 Relais	-	2 Relais	-
Digitale Kommunikation	Modbus RTU	Indigo 202: Modbus RTU	Modbus TCP/IP		
Luftdruckmessung	-	-	-	Optional	
Betriebs- temperatur	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C * -20 ... +60 °C	-40 ... +60 °C * -20 ... +60 °C		
Schutzart	IP66	IP65	IP66		
Signal- und Versorgungspan- nungsanschlüsse	5-poliger M12-Stecker	Schraubklemmen	Schraubklemmen mit konfigurierbaren Kabel- und Rohrverschraubungen		RJ-45-Stecker mit Kabelverschraubung
Datenprotokol- lierung	-	-	Standard		

\* Mit Display

\*\* Mindestspannung für HMP7 beträgt 18 VDC

## SONDEN FÜR FEUCHTEANWENDUNGEN

Prozessanschluss	HUMICAP HMPx	DRYCAP DMPx	Feuchte in Öl 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	-

