

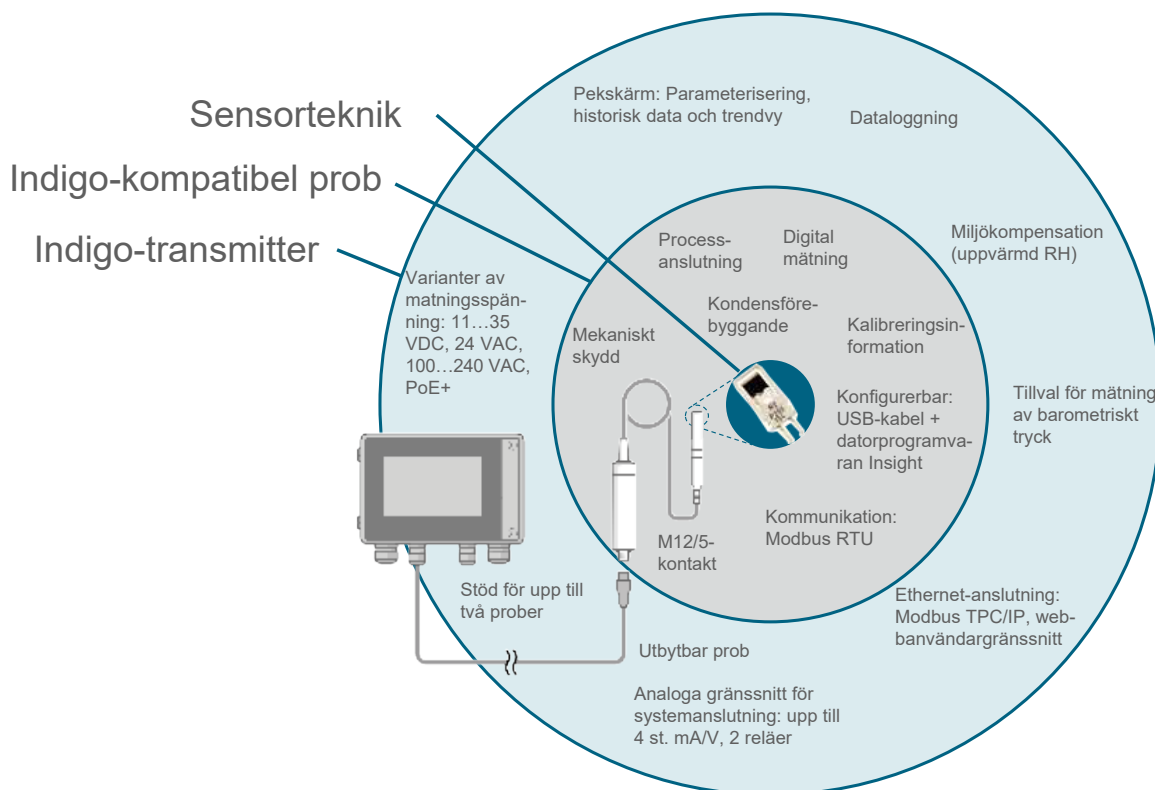
## Indigo-plattformen för smarta prober – mätningens verkliga värde uppnås genom en kombination av sensorteknik och användbarhet

Det huvudsakliga syftet med industriella mätinstrument är att tillhandahålla information från den fysiska världen som underlag till beslutsprocesser. Informationen som samlas in användas ofta i samband med energibesparingar och kvalitetsförbättringar. Det optimala målet kan endast uppnås om mätdata är tillförlitliga.

Vaisalas instrument är konstruerade och tillverkade för att använda vår egenutvecklade sensorteknik. Sensortekniken

utgör den grund på vilken övriga funktioner i en produkt byggs. Funktioner som utbytbara prober höjer produktens användbarhet och sänker tröskeln för att bibehålla bästa möjliga mätprestanda. Största möjliga värde från mätinstrumentet uppnås genom att välja rätt mätteknik och ta hänsyn till användbarhets- och underhållsaspekter. Det är här Vaisalas Indigo-plattform kommer in i bilden.

Indigo-plattformen bygger på den grundläggande sensortekniken. En Indigo-kompatibel prob tillhandahåller mätningar och grundläggande funktioner, vilket innebär att proben kan användas som fristående mätinstrument. Utökade funktioner, och ofta även maximal användbarhet, uppnås genom att ansluta proben till en Indigo-transmitter. I följande tabell lyfter vi fram några av de viktigaste funktionerna och egenskaperna hos en fristående prob jämfört med kombinationen med en transmitter.



# Jämförelse mellan Indigo-transmittar och Indigo- kompatibla prober för fuktighetsapplikationer

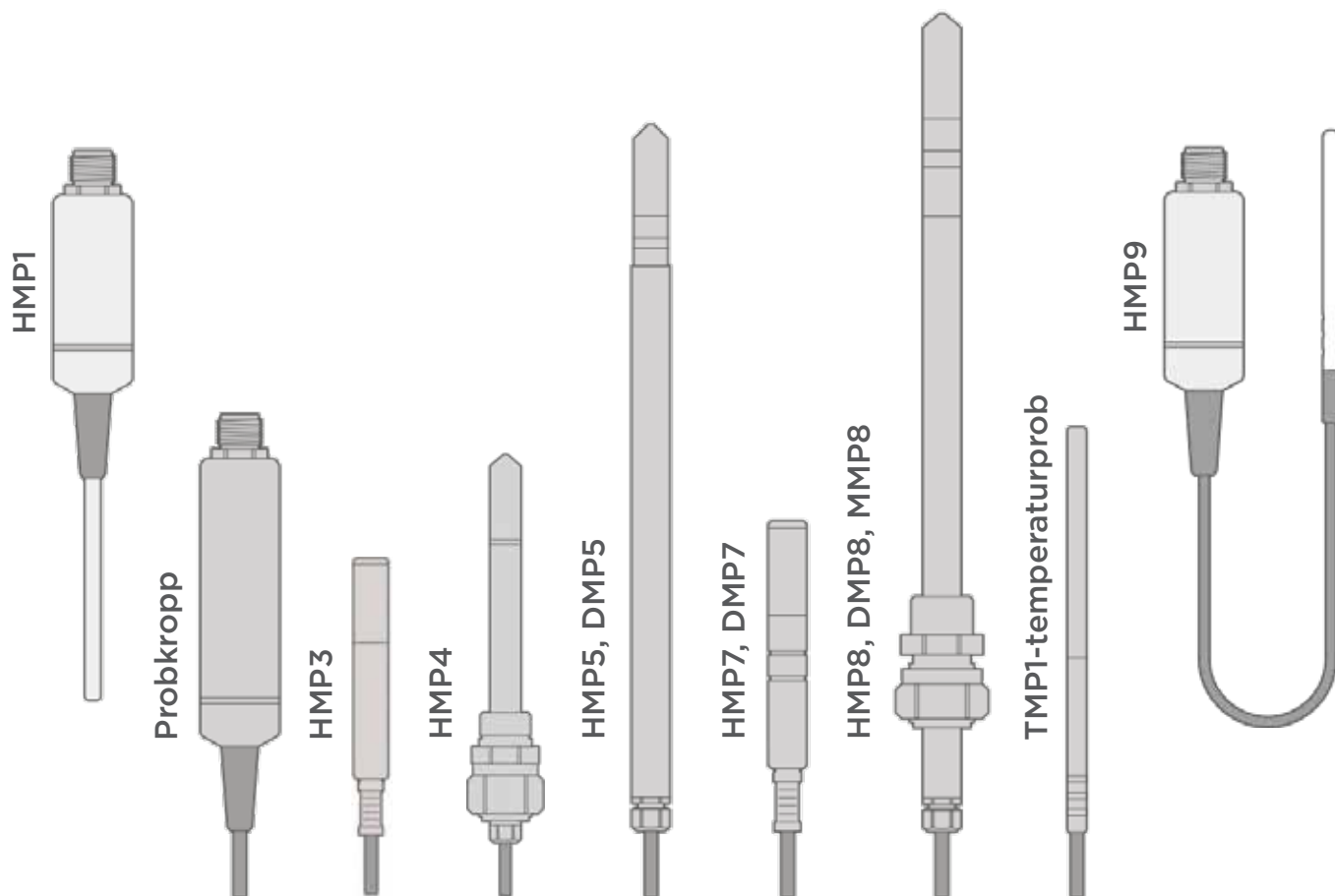
FUNKTIONER OCH EGENSKAPER				
	HMP-, DMP-, MMP- prober	Indigo201, Indigo202	Indigo300	Indigo510, Indigo520
Probanslutning	Utbytbar prob med M12 5-stifts kontakt	Direkt till värden eller med mellanliggande M12 5-stifts kabel	M12 5-polig kabel eller fast kabel	M12 5-polig kabel
Skärm	-	Indigo201: Tillval Indigo202: Standard	Standard	Tillval
Människa-maskin-gränssnitt	-	*Tryckknapp	Tryckknapp	*Pekskärm
Anslutning till dator	USB-kabel + den kostnadsfria datorprogramvaran Insight	USB-kabel + kostnadsfri Datorprogramvaran Insight	USB-kabel + kostnadsfri Datorprogramvaran Insight	RJ45-Ethernet-kabel + inbyggd webbserver
Analoga utgångar	-	Indigo201: 3 utgångar Indigo202: ingen	3 utgångar	Indigo510: 2 utgångar Indigo520: 4 utgångar
Reläer	-	Två reläer	-	Indigo510: ingen Indigo520: Två reläer
Digital kommunikation	Modbus RTU	Indigo202: Modbus RTU	-	Modbus TCP/IP
Galvaniskt isolerad signal	Oisolerad	Oisolerad	Oisolerad	Standard
Drifttemperatur	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C *-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	Indigo510: -40...+60 *-20...+60 Indigo520: -40...+60 *-20...+55
IP-klassning	IP66	IP65	IP65	IP66
Skåp	Metall	Plast	Metall	Metall
Driftspänning	Fristående: ** 15 ... 30 V DC I övrigt driven av enhetsvärden	** 15 ... 30 VDC, 24 VAC	** 15 ... 30 VDC, 24 VAC	Indigo510: 11 ... 35 VDC/24 VAC Indigo520: Konfigurerbar i ordningsfas: 15 ... 35 VDC/24 VAC, 100 ... 240 VAC, PoE+
Anslutningar för signal och matningsspänning	M12 5-stifts kontakt	Skruvkontakter	Skruvkontakter med konfigurerbara kabelförskruvningar och skarvmuffar	Skruvkontakter med konfigurerbara kabelförskruvningar och skarvmuffar
Dataloggning	-	-	-	Standard

\* med display

\*\* Minimispanning för HMP7 är 18 VDC

## PROBER FÖR FUKTIGHETSTILLÄMPNINGAR

Applikation/teknik	Normal till hög luftfuktighet/ HUMICAP® HMPX	Torra förhållanden/ DRYCAP® DMPX	Fukt i olja/ HUMICAP® MMPx
Fast/vägginstallation	HMP1	-	-
Universalprob	HMP1, HMP3, HMP9	DMP7	MMP8
Högtryck/vakuum	HMP4, HMP8	DMP8	MMP8
Hög fuktighet	HMP7	-	-
Hög temperatur	HMP5	DMP5, DMP6	-



**VAISALA**

Kontakta oss via  
[www.vaisala.se/requestinfo](http://www.vaisala.se/requestinfo)



Skanna koden ovan för  
att få mer information

Ref. B212326SE-D ©Vaisala 2023

Det här materialet omfattas av upphovsrättsligt skydd och tillhör Vaisala och dess respektive partner. Med ensamrätt. Alla logotyper och/eller produktnamn är varumärken som tillhör Vaisala eller dess respektive partner. Reproduktion, överföring, distribution eller lagring av informationen i den här broschyren i någon form och utan skriftlig tillstånd från Vaisala är strängt förbjuden. Alla specifikationer – inklusive tekniska specifikationer – kan ändras utan föregående meddelande.

[www.vaisala.se](http://www.vaisala.se)