

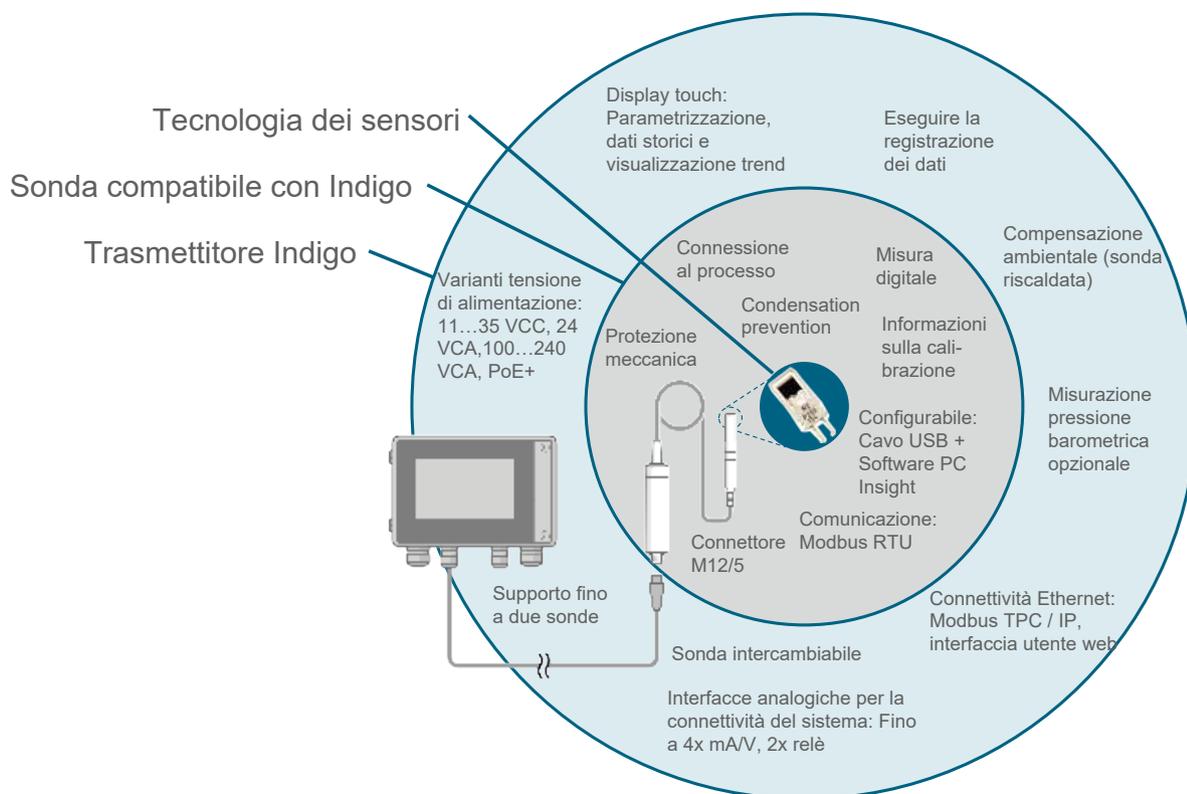
Piattaforma di sonde intelligenti Indigo: il vero valore di una misurazione deriva da una combinazione di tecnologia dei sensori e usabilità

Lo scopo principale di uno strumento di misura industriale è fornire informazioni del mondo della fisica al fine di agevolare il processo decisionale. Il tipico utilizzo di tali informazioni è spesso correlato al risparmio energetico ed al miglioramento della qualità. I risultati migliori possono essere raggiunti solamente se i dati di misura sono affidabili.

Gli strumenti Vaisala sono progettati e realizzati per utilizzare la nostra tecnologia di

sensori interna. Tale tecnologia dei sensori è la base su cui sono progettate le altre caratteristiche di un prodotto. Caratteristiche come l'intercambiabilità delle sonde, migliorano l'usabilità del prodotto e riducono la soglia per mantenere le migliori prestazioni di misura possibili. Scegliere la giusta tecnologia di misura e considerare gli aspetti di usabilità e manutenzione consente di ottenere i migliori risultati dal dispositivo di misura. Questo è ciò di cui tratta la piattaforma Indigo di Vaisala.

La piattaforma Indigo si basa sulla tecnologia dei sensori di base. Una sonda compatibile con Indigo fornisce la misura e le funzionalità di base, il che significa che la sonda può essere utilizzata come strumento di misura autonomo. Funzionalità estese, e spesso la migliore usabilità, si ottengono collegando la sonda ad un trasmettitore Indigo. La tabella seguente evidenzia alcune delle funzioni e caratteristiche essenziali di una sonda autonoma rispetto all'impiego in combinazione con un trasmettitore.



Confronto tra trasmettitori Indigo e sonde compatibili con Indigo per applicazioni di umidità

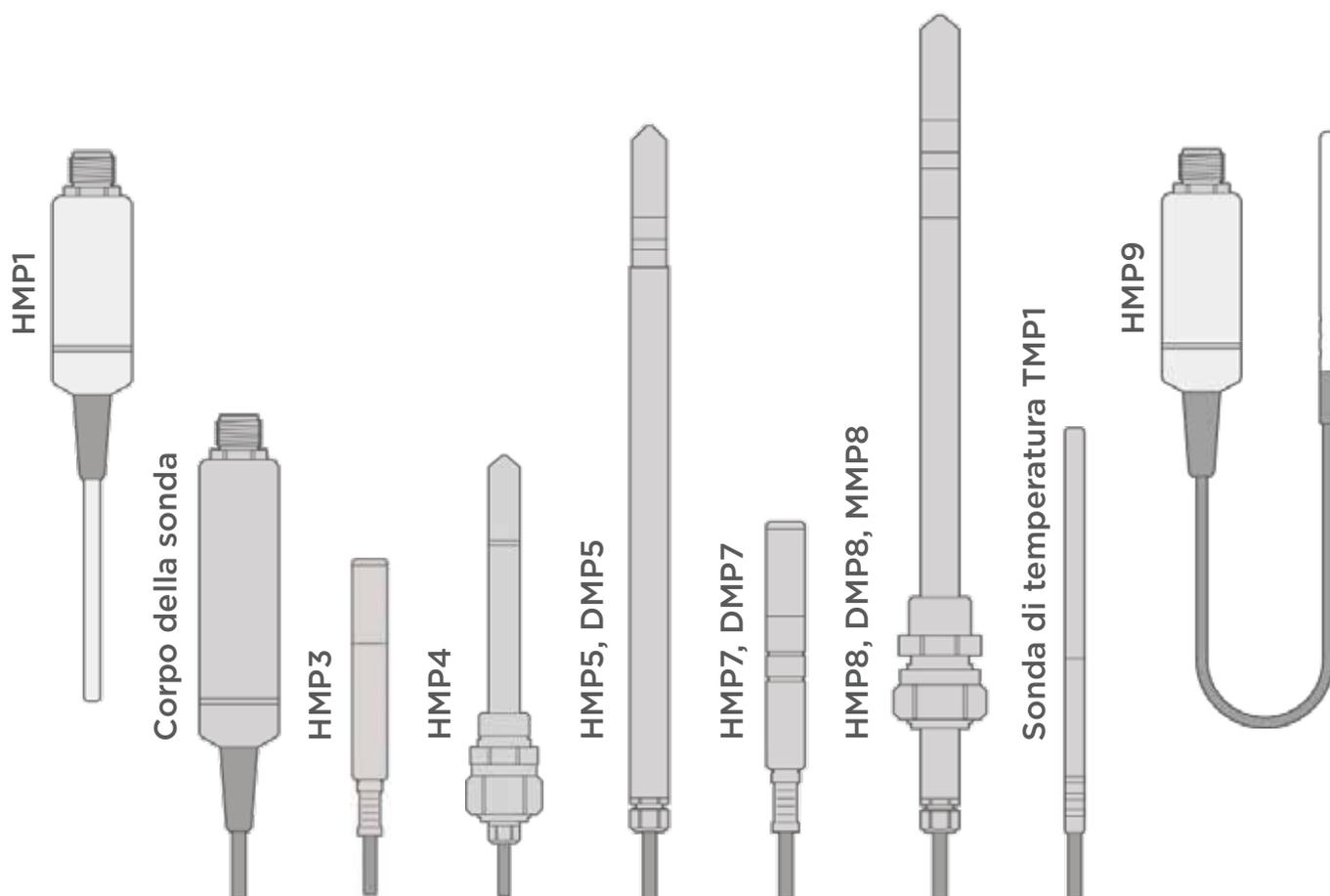
CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ				
	Sonde HMP, DMP, MMP	Indigo201, Indigo202	Indigo300	Indigo510, Indigo520
Collegamento della sonda	Sonda intercambiabile con connettore M12 a 5 pin	Direttamente all'host o con cavo intermedio M12 a 5 pin	Cavo M12 a 5 pin o cavo fisso	Cavo M12 a 5 pin
Display	-	Indigo201: Opzionale Indigo202: Standard	Standard	Opzionale
Interfaccia uomo/macchina	-	*Premi il pulsante	Pulsante	*Touchscreen
Connettività al PC	Cavo USB + software PC Insight gratuito	Cavo USB + software PC Insight gratuito	Cavo USB + software PC Insight gratuito	Cavo RJ45-ethernet + web server integrato
Uscite analogiche	-	Indigo201: 3 uscite Indigo202: nessuno	3 uscite	Indigo510: 2 uscite Indigo520: 4 uscite
Relè	-	2 relè	-	Indigo510: nessuno Indigo520: 2 relè
Comunicazione digitale	Modbus RTU	Indigo202: Modbus RTU	-	Modbus TCP/IP
Segnale galvanicamente isolato	Non isolato	Non isolato	Non isolato	Standard
Temperatura di esercizio	-40 ... +60°C	-40 ... +60°C *-20 ... +60°C	-20 ... +60°C	Indigo510: -40...+60 *-20...+60 Indigo520: -40...+60 *-20...+55
Grado di protezione IP	IP66	IP65	IP65	IP66
Alloggiamento	Metallo	Plastica	Metallo	Metallo
Tensione di esercizio	Indipendente: ** 15 ... 30 VCC Altrimenti alimentazione tramite il dispositivo host	** 15 ... 30 VCC, 24 VCA	** 15 ... 30 VCC, 24 VCA	Indigo510: 11 ... 35 VCC / 24 VCA Indigo520: Configurabile in fase d'ordine: 15 ... 35 VCC / 24 VCA, 100 ... 240 VCA, PoE+
Collegamenti di segnale e tensione di alimentazione	Connettore M12 a 5 pin	Morsetti a vite	Morsetti a vite con pressacavi configurabili e raccordi per condotto	Morsetti a vite con pressacavi configurabili e raccordi per condotto
Registrazione dei dati	-	-	-	Standard

*Con display

** La tensione minima per HMP7 è di 18 VCC

SONDE PER APPLICAZIONI DI UMIDITÀ

Applicazione/Tecnologia	Umidità da normale ad elevata / HUMICAP® HMPX	Condizioni asciutte / DRYCAP® DMPX	Tracce di acqua in olio / HUMICAP® MMPx
Installazione fissa/parete	HMP1	-	-
Sonda per uso generale	HMP1, HMP3, HMP9	DMP7	MMP8
Alta pressione/vuoto	HMP4, HMP8	DMP8	MMP8
Elevata umidità	HMP7	-	-
Alta temperatura	HMP5	DMP5, DMP6	-



VAISALA

Contattaci su www.vaisala.it/requestinfo



Per ulteriori informazioni, eseguire la scansione del codice

Rif. B212326IT-D ©Vaisala 2023

Questo materiale è soggetto alle leggi sul copyright e i diritti di copyright sono detenuti da Vaisala e dai singoli partner. Tutti i diritti riservati. Eventuali loghi e nomi di prodotti sono marchi commerciali di proprietà di Vaisala e dei singoli partner. È vietata la riproduzione, il trasferimento, la distribuzione o la conservazione delle informazioni contenute nella presente brochure senza previo consenso scritto di Vaisala. Tutte le specifiche, incluse quelle tecniche, sono soggette a modifica senza preavviso.

www.vaisala.it