



### Caratteristiche

- Trasmettitore universale per sonde Vaisala Indigo compatibili
- Supporta 2 sonde plug&play contemporaneamente
- Schermo touchscreen
- Custodia in metallo con protezione IP66 e NEMA 4
- 4 uscite analogiche configurabili isolate galvanicamente
- 2 relè
- Connessione Ethernet con interfaccia web per accesso remoto
- Protocollo Modbus TCP/IP
- Molteplici opzioni di alimentazione, inclusa l'alimentazione Power over Ethernet e l'alimentazione da rete elettrica CA

Il trasmettitore Vaisala Indigo520 è un trasmettitore industriale in grado di collegarsi a 1 o 2 sonde Vaisala Indigo compatibili, per la misura di umidità, temperatura, punto di rugiada, biossido di carbonio, perossido di idrogeno e tracce di acqua in olio. Il trasmettitore può visualizzare le misure localmente e trasmetterle al sistema di controllo tramite segnali analogici, relè o protocollo digitale Modbus TCP/IP.

### Varietà di sonde

I trasmettitori Indigo520 rappresentano la scelta più versatile da utilizzare con sonde intelligenti Indigo compatibili.

- Sonde per la misurazione di umidità e temperatura: HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9, e TMP1
- Sonde per la misurazione del punto di rugiada: DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
- Sonde per la misura della CO<sub>2</sub>: GMP251, GMP252
- Sonde per la misura del perossido di idrogeno vaporizzato: HPP271, HPP272
- Sonda per la misura del contenuto di umidità disciolta in olio MMP8

Le sonde sono strumenti di misura intercambiabili e indipendenti, e sono facilmente rimovibili dal trasmettitore per la calibrazione e la manutenzione. Le sonde sono collegate al trasmettitore mediante un cavo che può essere ulteriormente allungato, utilizzando un

cavo standard per strumentazione, per consentire di arrivare ad una distanza massima di 30 m (98 ft) tra il trasmettitore e la sonda.

Il trasmettitore Indigo520 può anche essere collegato al trasmettitore MHT410 per la visualizzazione dei dati di misura e la connettività del sistema di automazione.

Per ulteriori informazioni sulla serie di prodotti Indigo, consultare il nostro sito alla pagina [www.vaisala.com/indigo](http://www.vaisala.com/indigo).

### Interfacce analogiche e digitali

Il trasmettitore dispone di 4 canali analogici, liberamente configurabili in corrente (mA) o in tensione (Volt), e di 2 relè SPDT configurabili. È possibile assegnare alle uscite analogiche ed ai relè, qualsiasi parametro misurato dalle sonde collegate.

La porta Ethernet utilizza il protocollo digitale Modbus TCP/IP.

Oltre al protocollo Modbus TCP/IP, la connessione Ethernet del trasmettitore offre anche un'interfaccia web con una sicurezza informatica che risponde agli standard moderni.

### Design robusto

Il trasmettitore resiste ad un ampio intervallo di temperature di funzionamento, dispone di una custodia metallica resistente alla corrosione con protezione meccanica IP66 e di un display touchscreen realizzato con vetro temperato chimicamente (IK08). Il trasmettitore resiste ai detergenti chimici usati comunemente e risulta performante anche nelle applicazioni più gravose. Gli accessori di montaggio standard includono il montaggio a parete e su barra DIN. Con una piastra di montaggio opzionale, il trasmettitore può essere installato in sostituzione di un trasmettitore della serie HMT330, DMT340 e MMT330. Tra gli accessori è anche disponibile un kit di montaggio su palo.

# Dati tecnici

## Sonde intelligenti compatibili Indigo

Tipo di misurazione	Modelli di sonda
Umidità e temperatura	HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Temperatura	TMP1
Punto di rugiada	DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
CO <sub>2</sub>	GMP251, GMP252 <sup>1)</sup>
Perossido di idrogeno vaporizzato	HPP271, HPP272
Umidità in olio	MMP8

<sup>1)</sup> Tutte le sonde GMP251 e GMP252 prodotte a partire dal 2017 in poi (numeri di serie che iniziano con la lettera N o successivi in ordine alfabetico) offrono la massima compatibilità Indigo.

## Altri dispositivi compatibili

Dispositivo o serie	Modelli
Trasmettitore MHT410 di umidità, idrogeno e temperatura	MHT410

## Ingressi e uscite

### Potenza

Versione a bassa tensione (PELV) <sup>1)</sup>	15 ... 35 VCC, 24 VCA ±20%, corrente massima 2 A Dimensioni fusibile per l'alimentatore: 3 A
Versione a tensione di rete (CA) <sup>1)</sup>	100 ... 240 VCA 50/60 Hz, corrente massima 1 A Dimensioni fusibile per l'alimentatore: 10 A
Versione Power over Ethernet <sup>1)</sup>	50 VCC, 600 mA PoE+, IEEE 802.3 a PD Dimensioni fusibile per l'alimentatore: 2 A

### Uscite analogiche

Numero di uscite analogiche	4 uscite analogiche isolate galvanicamente dall'alimentazione
Tipi di uscite di tensione selezionabili	0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, configurabili
Uscite analogiche in corrente selezionabili	4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, configurabili
Carico esterno:	
Uscite in corrente	R <sub>L</sub> < 500 Ω
Uscita 0 ... 1 V	D <sub>S</sub> > 2 kΩ
Uscite 0 ... 5 V e 0 ... 10 V	D <sub>S</sub> > 10 kΩ
Sezione del cavo max.	2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
Precisione delle uscite analogiche a +20°C (68°F)	±0,05 % del fondo scala
Dipendenza dalla temperatura	±0,005 %/°C del fondo scala

### Uscite relè

Quantità e tipo di relè	2 relè, SPDT
Potenza, corrente e tensione max.	30 W, 1 A, 40 Vcc/28 Vca
Sezione del cavo max. per la versione a bassa tensione (PELV)	2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
Sezione del cavo max. per la versione a tensione di rete (ca)	1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)

### Interfaccia Ethernet

Standard supportati	10BASE-T, 100BASE-TX
Connettore	8P8C (RJ45)
Protocolli supportati	Modbus TCP/IP (porta 502), HTTPS (porta 8443)

<sup>1)</sup> In fase d'ordine del trasmettitore, è selezionata l'opzione tensione d'alimentazione.

## Specifiche meccaniche

Classificazione custodia	IP66, NEMA 4, IK08, DIN EN ISO 11997-1: ciclo B
Materiale alloggiamento	AlSi10Mg (DIN 1725)
Materiale finestra dello schermo	Vetro indurito chimicamente (IK08)
Peso	1,5 kg (3,3 lb)
Dimensioni (A×L×P)	142×182×67 mm (5,63×7,17×2,64 pollici)
<b>Diometri del cavo per pressacavi</b>	
Pressacavi M20×1,5	5,0 ... 8,0 mm (0,20 ... 0,31 pollici)
Pressacavi M20×1,5 con boccola con fenditura	7 mm (0,28 pollici)
Pressacavi M16×1,5	2,0 ... 6,0 mm (0,08 ... 0,24 pollici)

## Condizioni ambientali operative

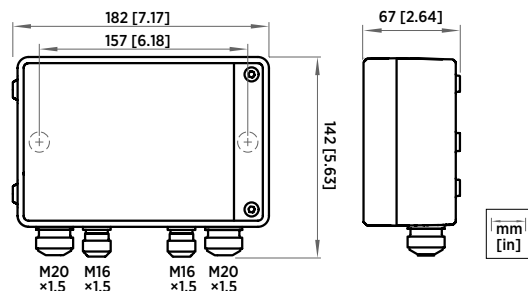
Temperatura di funzionamento	-20 ... +55°C (-4 ... +131°F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +70°C (-40 ... 158°F)
Umidità di lavoro	0 ... 100 %RH
Massima altitudine di funzionamento	3.000 m (9.843 ft)

## Conformità

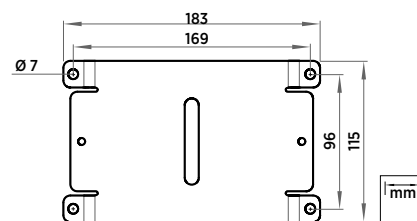
Standard di sicurezza	IEC/UL/EN 61010-1
Conformità EMC	EN 61326-1, ambiente industriale
Conformità FCC	FCC Parte 15, Classe B

## Accessori

Piastra di montaggio	DRW252186SP
Kit di installazione per palo o condotta	215108



Dimensioni Indigo520 e dimensioni passante



Dimensioni piastra di montaggio Indigo520



**VAISALA**

www.vaisala.com

Publicato da Vaisala | B211735IT-D © Vaisala 2021

Tutti i diritti riservati. Tutti i loghi e/o nomi dei prodotti sono marchi registrati di Vaisala o dei suoi partner. Sono severamente vietati la copia, il trasferimento, la distribuzione e l'archiviazione delle informazioni contenute nel presente documento. Tutte le specifiche, incluse quelle tecniche, sono soggette a modifica senza preavviso.