



Caractéristiques

- Transmetteur universel pour sondes compatibles Vaisala Indigo
- Prend en charge 2 sondes débrochables simultanément
- Boîtier métallique certifié IP66 et NEMA 4
- 4 sorties analogiques configurables à isolation galvanique
- 2 relais
- Connexion Ethernet avec interface Web pour accès à distance
- Affiche les mesures localement et les transmet aux systèmes d'automatisation via des signaux analogiques, des relais ou le protocole Modbus TCP/IP.
- Classifié UL aux États-Unis et au Canada

Le transmetteur Vaisala Indigo520 est un transmetteur robuste de qualité industrielle qui peut accueillir 1 ou 2 sondes compatibles Vaisala Indigo pour les mesures d'humidité, de température, de point de rosée, de dioxyde de carbone, de peroxyde d'hydrogène et d'humidité dans l'huile. Le transmetteur peut mesurer la pression barométrique avec un module supplémentaire.

Options

- Plusieurs options d'alimentation : Alimentation par Ethernet, très basse tension de protection et alimentation CA (secteur)
- Disponible avec le capteur de pression barométrique BAROCAP® de Vaisala, réputé pour sa haute précision et son excellente stabilité à long terme
- Modèle sans affichage avec indicateur LED en option

Des options pour de nombreuses sondes

Les transmetteurs de la série Indigo500 constituent l'option la plus polyvalente pour une utilisation avec des sondes compatibles Indigo.

- Sondes de mesure de la température et de l'humidité de la série HMP
- Sondes de mesure du point de rosée de la série DMP
- Sondes de mesure du dioxyde de carbone de la série GMP250
- Sondes de mesure du peroxyde d'hydrogène vaporisé de la série HPP270

• La sonde d'humidité dans l'huile MMP8

Les sondes sont des instruments de mesure autonomes et interchangeable, qui sont facilement détachables du transmetteur pour l'étalonnage et la maintenance. Les sondes sont connectées à l'aide d'un câble, qui peut être rallongées avec un câble d'instrumentation standard, pour permettre jusqu'à 30 m de distance entre le transmetteur et la sonde.

Les transmetteurs de la série Indigo500 peuvent également être connectés au transmetteur MHT410 pour l'affichage des données de mesure et la connectivité du système d'automatisation.

Pour plus d'informations sur la famille des produits Indigo, consultez www.vaisala.com/indigo.

Interfaces analogiques et numériques

Le transmetteur Indigo520 dispose de 4 canaux analogiques qui peuvent être configurés en sortie courant ou tension et de 2 relais configurables. N'importe quel des paramètres de sortie des

sondes connectées peut être attribué pour être transmis sur les canaux analogiques et les relais.

Le protocole de sortie numérique est le Modbus TCP/IP sur Ethernet. La connexion Ethernet fournit également une interface Web et une cybersécurité répondant aux normes modernes.

Conception robuste

Le transmetteur dispose d'une large plage de températures de fonctionnement, d'un boîtier métallique résistant à la corrosion certifié IP66 et d'un écran tactile (en option) en verre renforcé chimiquement (IK08). Le transmetteur résiste aux produits chimiques de nettoyage couramment utilisés, tels que l'isopropanol et le H2O2 (30 %) liquide, et fonctionne même dans les conditions les plus difficiles.

Les options de montage standard incluent le montage mural et sur rail DIN. À l'aide d'une plaque d'adaptation, le transmetteur peut être installé pour remplacer un transmetteur des séries HMT330, DMT340 et MMT330. Un kit de montage sur mât est également disponible en accessoire.

Données techniques

Sondes compatibles Indigo

Type de mesure	Modèles de sonde
Humidité et température de l'air	HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Température	TMP1
Point de rosée	DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
Dioxyde de carbone	GMP251, GMP252
Peroxyde d'hydrogène vaporisé	HPP271, HPP272
Humidité dans l'huile	MMP8

Autres appareils compatibles

Appareil ou série	Modèles
Transmetteur de température, d'hydrogène et d'humidité MHT410	MHT410

Performances de mesure

Pression barométrique (module en option)

Plage de pression	500 ... 1100 hPa
Classe A :	
Linéarité	±0,05 hPa
Hystérésis	±0,03 hPa
Répétabilité	±0,03 hPa
Incertitude d'étalonnage	±0,07 hPa
Précision à +20 °C	±0,10 hPa
Dépendance en température	±0,1 hPa
Précision totale (-40 ... +60 °C)	±0,15 hPa
Stabilité à long terme/an	±0,1 hPa
Temps de réponse (réponse complète) :	
Capteur individuel	2 s
Unités de pression	hPa, mbar, kPa, Pa, inHg, mmH2O, mmHg, torr, psia

Spécifications mécaniques

Indice NEMA	NEMA 4
Degré de protection du boîtier	IK08, DIN EN ISO 11997-1 : Cycle B (VDA 621-415)
Matériau du boîtier	AlSi10Mg (DIN 1725)
Matériau de l'afficheur	Verre renforcé (IK08)
Poids	1,5 kg
Dimensions (H × L × P)	142 × 182 × 67 mm
Diamètres de câble pour presse-étoupes	
Presse-étoupes M20 × 1,5	5,0 à 9,0 mm
Presse-étoupes M20 × 1,5 avec bague fendue	7 mm
Presse-étoupes M16 × 1,5	2,0 ... 6,0 mm

Interfaces utilisateur

Interfaces utilisateur	Interface Web pour une utilisation à distance, écran tactile en option
Langues prises en charge	anglais, chinois, français, allemand, japonais et espagnol
Écran en option	Écran tactile capacitif de 5 pouces

Entrées et sorties

Alimentation de fonctionnement ¹⁾

Version de protection à très basse tension (TBTP)	15 ... 35 V CC, 24 V CA ±20 % 50/60 Hz, courant max. 2 A (l'entrée d'alimentation est isolée galvaniquement) Fusible pour l'alimentation électrique : 3 A Tension d'isolement : 500 V CA, 1 000 V CC
---	--

Câble d'alimentation PELV temp. évaluation	≥+80 °C
--	---------

Version avec alimentation réseau CA	100 ... 240 V CA 50/60 Hz, max. courant 1 A (l'entrée d'alimentation est isolée galvaniquement) Fusible pour l'alimentation électrique : 10 A Tension d'isolement : 1500 V CA
-------------------------------------	---

Version alimentation par Ethernet	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4 Courant max. 600 mA, consommation électrique max. 25,5 W Tension d'isolement : 500 V CA, 1 000 V CC
-----------------------------------	--

Sorties analogiques

Nombre de sorties analogiques	4
Types de tensions de sortie sélectionnables	0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, configurable
Types de courant de sortie sélectionnables	4... 20 mA, 0... 20 mA, configurable
Taille max. des fils	2,5 mm ² (14 AWG)
Précision des sorties analogiques à +20 °C	±0,05 % de l'échelle totale
Dépendance en température	±0,005 %/°C échelle totale
Charges externes :	
Sorties de courant	R _L <500 Ω
Sortie 0 ... 1 V	R _L >2 kΩ
Sorties 0 ... 5 V et 0 ... 10 V	R _L >10 kΩ

Sorties relais

Nombre et type de relais	2 pièces, SPDT
Puissance de commutation, courant, tension max.	30 W, 1 A, 40 V CC / 28 V CA
Taille max. de fil en version PELV	2,5 mm ² (14 AWG)
Taille max. de fil en version alimentation CA	1,5 mm ²

Interface Ethernet

Normes prises en charge	10BASE-T, 100BASE-TX
Connecteur	8P8C (RJ45)
Protocoles pris en charge	Modbus TCP/IP (port 502), HTTPS (port 8443)

¹⁾ L'option d'alimentation prévue est sélectionnée lors de la commande du transmetteur.



Environnement d'exploitation

Pour une utilisation dans des emplacements humides Oui

Humidité supportée en fonctionnement 0 ... 100 % d'HR

Altitude opérationnelle maximale 3 000 m

Indice de protection IP66 ¹⁾

Température de fonctionnement

Avec afficheur -20 ... +55°C

Sans affichage -40 à +60 °C

Sans écran avec module barométrique -40 ... +55 °C

Température de stockage

Avec afficheur -30 ... +60°C

Sans affichage -40 à +60 °C

¹⁾ Évalué par Eurofins et non par UL.

Conformité

Directives et réglementations de l'UE

Directive CEM (2014/30/UE)
Directive Basse tension (2014/35/UE)
Directive RoHS (2011/65/UE) modifiée par 2015/863

Compatibilité CEM CEI/EN 61326-1, environnement industriel
CISPR 32 / EN 55032, classe B

Sécurité électrique CEI/EN 61010-1

Approbations de type N° de certificat DNV GL
TAA000032M

Marquages de conformité CE, China RoHS, FCC, RCM

Marques de référencement SGS (États-Unis et Canada)
Classifié UL (États-Unis et Canada)

Conformité FCC FCC partie 15 classe B



Accessoires

Plaque d'adaptation DRW252186SP

Kit d'installation pour poteau ou tuyau 215108

Kit d'installation avec protection contre la pluie 215109

Câbles de connexion de sonde

Câble de connexion de sonde, 1 m CBL210896-1MSP

Câble de connexion de sonde, 3 m. CBL210896-3MSP

Câble de connexion de sonde, 5 m. CBL210896-5MSP

Câble de connexion de sonde, 10 m CBL210896-10MSP

Pièces de rechange

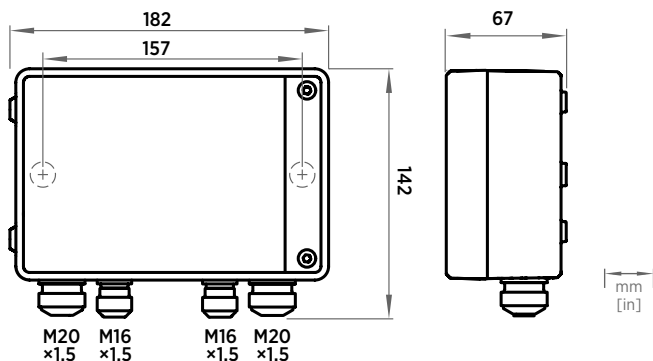
Presse-étoupe, M20 × 1,5, 5,0 ... 9,0 mm ASM213670SP

Presse-étoupe avec bague fendue, M20 x 1,5¹⁾ 262632SP

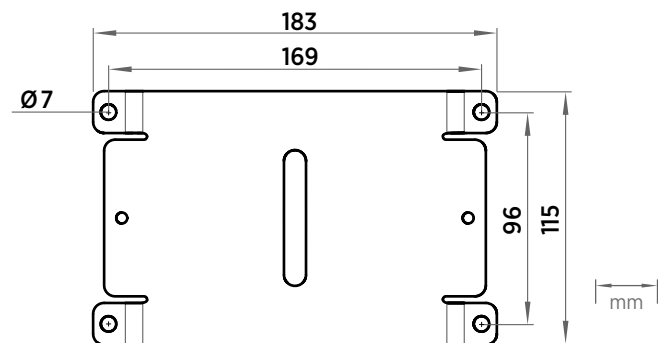
Presse-étoupe, M16 × 1,5, 2,0 ... 6,0 mm ASM213671SP

Raccord pour conduite, M20 × 1,5 pour conduite NPT1/2" 214780SP

¹⁾ Avec trou de 7 mm pour le câble et trou de 14 mm pour passage du connecteur 8P8C (RJ45).



Dimensions et tailles de passe-câbles pour le modèle Indigo520



Dimensions de la plaque d'adaptation pour le modèle Indigo500

VAISALA

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B211735FR-J © Vaisala 2022

Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. La reproduction, le transfert, la diffusion ou le stockage d'informations contenues dans ce document est strictement interdit. Toutes les spécifications – y compris techniques – peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.



ANAEL - Analyse en ligne

ZI - 15 rue Nobel

45700 VILLEMANDEUR - FRANCE

Tel. : +33 2 38 85 77 12

info@analyse-en-ligne.com

www.analyse-en-ligne.com