



Transmetteur Indigo520

Pour sondes intelligentes Vaisala



Caractéristiques

- Transmetteur universel pour sondes compatibles Vaisala Indigo
- Prend en charge 2 sondes débroschables simultanément
- Afficheur à écran tactile
- 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
- Protocole Modbus TCP/IP
- Plusieurs options d'alimentation, y compris alimentation par Ethernet et alimentation réseau CA

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 afficher les mesures localement ainsi que les transmettre aux systèmes d'automatisation via des signaux analogiques, des relais ou le protocole Modbus TCP/IP.

Des options pour de nombreuses sondes

Les transmetteurs Indigo520 constituent l'option la plus polyvalente pour une utilisation avec des sondes intelligentes compatibles Indigo telles que :

- Les sondes de mesure d'humidité et de température : HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9, and TMP1
- Les sondes de mesure de point de rosée : DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
- Les sondes de mesure de CO₂ : GMP251, GMP252
- Les sondes de mesure de peroxyde d'hydrogène vaporisé : HPP271, HPP272
- La sonde d'humidité dans l'huile MMP8

Les sondes sont des instruments de mesure autonomes et interchangeables, 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 (98 ft) de distance entre le transmetteur et la sonde.

Le transmetteur Indigo520 peut également être connecté 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 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.

En plus du Modbus TCP/IP, la connexion Ethernet du transmetteur fournit une interface Web et une cybersécurité qui répondent 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 verre renforcé chimiquement (IK08). Le transmetteur résiste aux produits chimiques de nettoyage couramment utilisés 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 intelligentes compatibles Indigo

Type de mesure	Modèles de sonde
Humidité et température de l'air	HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Température	TMP1
Point de rosée	DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
CO ₂	GMP251, GMP252 ¹⁾
Peroxyde d'hydrogène vaporisé	HPP271, HPP272
Humidité dans l'huile	MMP8

¹⁾ Toutes les sondes GMP251 et GMP252 fabriquées à partir de 2017 (numéros de série commençant par la lettre N ou toute lettre ultérieure dans l'ordre alphabétique) sont compatibles Indigo.

Autres appareils compatibles

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

Entrées et sorties

Alimentation de fonctionnement

Version Très Basse Tension de Protection (TBTP) ¹⁾	15 ... 35 V CC, 24 V CA ±20 %, courant max. 2 A Taille du fusible pour l'alimentation électrique : 3 A
Version avec alimentation réseau CA ¹⁾	100 ... 240 V CA 50/60 Hz, courant max. 1 A Fusible pour l'alimentation électrique : 10 A
Version Alimentation par Ethernet ¹⁾	50 V CC, 600 mA PoE+, IEEE 802.3 à PD Fusible pour l'alimentation électrique : 2 A

Sorties analogiques

Nombre de sorties analogiques	4, isolation galvanique de l'alimentation électrique
Types de tensions de sortie sélectionnables	0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, évolutif
Types de courant de sortie sélectionnables	4... 20 mA, 0... 20 mA, évolutif
Charges externes :	
Courant de sortie	$R_L < 500 \Omega$
Sortie 0 ... 1 V	$R_L > 2 \text{ k}\Omega$
Sorties 0 ... 5 V et 0 ... 10 V	$R_L > 10 \text{ k}\Omega$
Taille max. des fils	2,5 mm ² (14 AWG)
Précision des sorties analogiques à +20 °C (68 °F)	±0,05 % de l'échelle totale
Dépendance en température	±0,005 %/°C échelle totale

Sorties relais

Nombre et type de relais	2 pièces, SPDT
Puissance de commutation, courant, tension max.	30 W, 1 A, 40 VCC / 28 VCA
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 (16 AWG)

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 est sélectionnée lors de la commande du transmetteur.

Spécifications mécaniques

Degré de protection du boîtier	IP66, NEMA 4, IK08, DIN EN ISO 11997-1 : cycle B
Matériau du boîtier	AlSi10Mg (DIN 1725)
Matériau de l'afficheur	Verre renforcé chimiquement (IK08)
Poids	1,5 kg (3,3 lb)
Dimensions (H × L × P)	142 × 182 × 67 mm (5,63 × 7,17 × 2,64 po)
Diamètres de câble pour presse-étoupes	
Presse-étoupes M20 × 1,5	5,0 ... 8,0 mm (0,20 ... 0,31 po)
Presse-étoupes M20 × 1,5 avec bague fendue	7 mm (0,28 po)
Presse-étoupes M16 × 1,5	2,0 ... 6,0 mm (0,08 ... 0,24 po)

Environnement d'utilisation

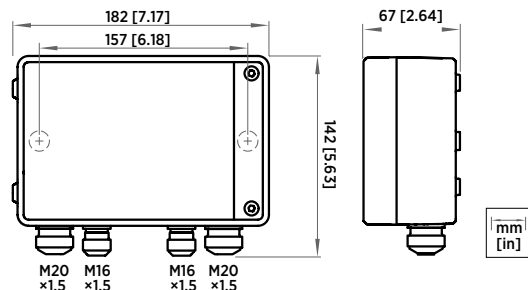
Température de fonctionnement	-20 ... +55 °C (-4 ... +131 °F)
Température de stockage	-40 ... +70 °C (-40 ... 158 °F)
Humidité supportée en fonctionnement	0 à 100 % HR
Altitude opérationnelle maximum	3000 m (9843 pi)

Conformité

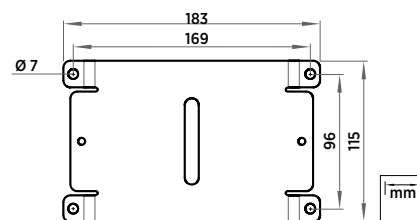
Norme de sécurité	IEC/UL/EN 61010-1
Conformité CEM	EN 61326-1, environnement industriel
Conformité FCC	FCC partie 15 classe B

Accessoires

Plaque d'adaptation	DRW252186SP
Kit d'installation pour mât ou tuyau	215108



Dimensions et tailles de passe-câbles pour le modèle Indigo520



Dimensions de la plaque d'adaptation pour l'Indigo520



VAISALA

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B211735FR-C © Vaisala 2020

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.