



特長

- ヴァイサラ Indigo 対応プローブ用の汎用変換器
- 2つの取り外し可能なプローブを同時に接続
- タッチパネルディスプレイ
- IP66 および NEMA 4 クラスの金属製筐体
- 4つの設定可能なガルバニック絶縁アナログ出力
- 2つのリレー
- リモートアクセス用の Web インターフェースを使用したイーサネット接続
- Modbus TCP/IP プロトコル
- Power over Ethernet (PoE) や AC 電源などの複数の電源オプション

ヴァイサラ Indigo520 変換器は工業用グレードの堅牢な変換器で、湿度、温度、露点、二酸化炭素、過酸化水素、およびオイル内水分の計測用のヴァイサラ Indigo 対応センサプローブ 1 つまたは 2 つと一緒に使用できます。この変換器は、計測値をパネル表示だけでなく、アナログ信号、リレー、または Modbus TCP/IP プロトコルを介して自動化システムに送信することもできます。

さまざまなプローブオプション

Indigo520 変換器は、次のような Indigo 対応スマートプローブと共に使用できる最も汎用性の高いオプションです。

- 湿度・温度プローブ：HMP3、HMP4、HMP5、HMP7、HMP8、HMP9、TMP1
- 露点プローブ：DMP5、DMP6、DMP7、DMP8
- CO₂ プローブ：GMP251、GMP252
- 過酸化水素蒸気プローブ：HPP271、HPP272
- MMP8 オイル内水分プローブ

プローブは交換可能な独立した計測機器であり、校正やメンテナンスのために変換器から簡単に取り外すことができます。変換器とプローブの間の距離は最大 30m まで延長できます。

Indigo520 変換器は MHT410 変換器に接続して、計測データを表示したり自動化システムに接続したりすることもできます。

Indigo 製品シリーズの詳細については、www.vaisala.com/jp/indigo を参照してください。

アナログ/デジタルインターフェース

変換器には、電流または電圧信号に設定できるアナログ出力チャンネルが 4 つ、設定可能なリレーが 2 つあります。接続されたプローブからのいずれかの出力パラメータを割り当てて、アナログチャンネルとリレーを制御できます。

デジタル 出力プロトコルは Modbus TCP/IP over Ethernet です。

変換器のイーサネット接続は、Modbus TCP/IP に加えて Web インターフェースを備えており、最新の標準を満たすサイバーセキュリティを実現しています。

耐久性に優れた設計

変換器は使用温度範囲が広く、耐腐食性の IP66 クラスの金属製筐体と化学強化 (IK08) ガラス製のタッチパネルディスプレイを備えています。変換器は、一般的に使用されている洗浄剤に強く、非常に過酷な条件下でも動作します。標準の取り付けオプションとして、壁や DIN レールへの取り付けがあります。アダプタープレートを使用すると、この変換器を取り付けて、HMT330、DMT340、および MMT330 シリーズ変換器と交換できます。アクセサリとしてポール取り付けキットもご用意しています。

技術情報

Indigo 対応スマートプローブ

計測タイプ	プローブモデル
湿度・温度	HMP3、HMP4、HMP5、HMP7、 HMP8、HMP9
温度	TMP1
露点	DMP5、DMP6、DMP7、DMP8
CO ₂	GMP251、GMP252 ¹⁾
過酸化水素蒸気	HPP271、HPP272
オイル内水分	MMP8

1) 2017年以降製造されたすべての GMP251 および GMP252 プローブ（シリアル番号がアルファベットの N 以降の文字で始まるもの）には、Indigo との互換性があります。

その他の互換デバイス

デバイスまたはシリーズ	モデル
MHT410 オイル内水分水素温度 変換器	MHT410

入出力

動作電源	
DC 電源 (PELV) バージョン ¹⁾	15~35VDC、最大電流 2A 電源のヒューズサイズ：3A
AC 電源バージョン ¹⁾	100~240VAC、50/60Hz、最大 電流 1A 電源のヒューズサイズ：10A
Power over Ethernet バージョン ¹⁾	50VDC、600mA PoE+、 IEEE 802.3 at PD 電源のヒューズサイズ：2A

アナログ出力	
アナログ出力の数	4 出力（電源からガルバニック絶縁）
選択可能な電圧出力	0~1V、0~5V、0~10V（出力範囲 変更可能）
選択可能な電流出力	4~20mA、0~20mA（出力範囲 変更可能）

外部負荷：	
電流出力	$R_L < 500\Omega$
0~1V 出力	$R_L > 2k\Omega$
0~5V、0~10V 出力	$R_L > 10k\Omega$
最大導線寸法	2.5mm ² (14 AWG)
アナログ出力精度 (+20°C において)	フルスケールの ±0.05%
温度依存性	フルスケールの ±0.005%/°C

リレー出力	
リレーの数と種類	2 個、SPDT
最大スイッチング電力、電流、 電圧	30W、1A、40VDC/28VAC
PELV バージョンの最大ケーブル サイズ	2.5mm ² (14 AWG)
AC バージョンの最大ケーブル サイズ	1.5mm ² (16 AWG)

イーサネットインターフェース	
適用規格	10BASE-T、100BASE-TX
コネクタ	8P8C (RJ45)
対応プロトコル	Modbus TCP/IP（ポート 502）、 HTTTPS（ポート 8443）

1) 電源オプションは、変換器の注文時に選択します。

一般仕様

ハウジングクラス	IP66、NEMA 4、IK08、 DIN EN ISO 11997-1： サイクル B
ハウジング材質	AlSi10Mg (DIN 1725)
ディスプレイ画面の材質	化学強化ガラス (IK08)
質量	1.5kg
寸法 (h×w×d)	142×182×67mm
ケーブルグランドのケーブル径	
M20×1.5 グランド	5.0~8.0mm
スプリットブッシング付き M20×1.5 ケーブルグランド	7mm
M16×1.5 グランド	2.0~6.0mm

動作環境

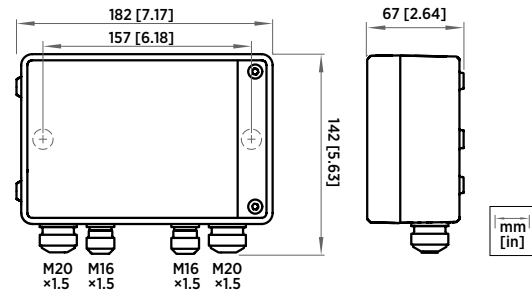
動作温度	-20~+55°C
保管温度	-40~+70°C
動作湿度範囲	0~100%RH
最大動作高度	3,000m

準拠

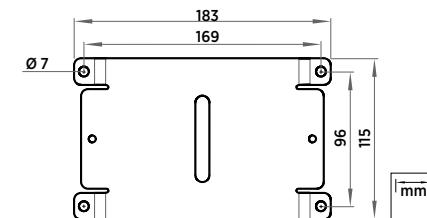
安全規格	IEC/UL/EN 61010-1
EMC 規格	EN 61326-1、産業用環境
FCC 規格	FCC パート 15、クラス B

アクセサリ

アダプタプレート	DRW252186SP
ポール取り付け用キット	215108



Indigo520 の寸法と導入口のサイズ



Indigo520 アダプタプレートの寸法

