



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
- EU RO 相互承認による船用の型式承認を取得済み

ヴァイサラ Indigo 520 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できるだけでなく、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

Indigo 520 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。

Indigo製品シリーズの詳細については、www.vaisala.com/ja/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。

変換器オプション

ディスプレイ	・ タッチパネルディスプレイ
電源	・ DC電源（15～35VDC） ・ AC電源（100～240VAC、50/60Hz） ・ PoE（アナログ出力またはリレーなし）

入出力

動作電源	
DC電源（PELV）バージョン ¹⁾	15～35VDC、 最大電流 2A
AC電源バージョン ¹⁾	100～240VAC、50/60Hz、 最大電流 1A
PoEバージョン ¹⁾	50VDC PoE+、IEEE 802.3 at PD
アナログ出力	
アナログ出力数	4個（電圧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 （スケール変更可能）
選択可能な電流出力	4～20mA、0～20mA （スケール変更可能）
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バージョンの最大導線寸法	2.5mm ² （14 AWG）
ACバージョンの最大導線寸法	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）、 HTTPS（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。

使用環境

使用温度範囲	-20～+55°C
保管温度範囲	-40～+70°C
最大動作高度	3,000m

規格適合

安全規格	IEC/UL/EN 61010-1
EMC規格	EN 61326-1、工業用環境
船用規格	EU RO 相互承認
FCC規格	クラス B 非意図放射器の FCC Part 15 適合宣言

一般仕様

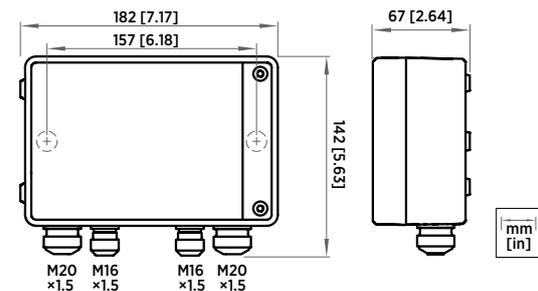
ハウジングクラス	IP66、NEMA 4、IK08、DIN EN ISO 11997-1：サイクルB
ハウジングの材質	AlSi10Mg（DIN 1725）
ディスプレイ画面の材質	化学強化ガラス（IK08）
質量	1.5kg
寸法（高さ × 幅 × 奥行）	142 × 182 × 67mm
ケーブルグランドのケーブル径	
M20 × 1.5 グランド	5.0～8.0mm
M16 × 1.5 グランド	2.0～6.0mm

アクセサリ

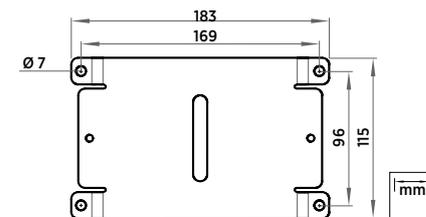
アダプタープレート	DRW252186SP
ボール取り付け用キット	215108

プローブ接続ケーブル

プローブ接続ケーブル（1m）	CBL210896-1MSP
プローブ接続ケーブル（3m）	CBL210896-3MSP
プローブ接続ケーブル（5m）	CBL210896-5MSP
プローブ接続ケーブル（10m）	CBL210896-10MSP



Indigo 520 の寸法と導入口のサイズ



Indigo 520 アダプタープレートの寸法