

# チューブ接続型デジタル圧カプローブ

差圧 **DX210**  
絶対圧/真空 **DX240**



## ■テクニカルデータ

センサ	MEMS圧力センサ
測定範囲	差圧±2.5hPa～±700kPaまたは絶対圧0～200kPa
分解能	センサのモデルに依存
測定レート※	Normal(通常):1回/秒 Fast(高速):1000回/秒 (最小値/最大値の包絡線表示と平均値の更新、ディスプレイは1秒毎に更新)
精度	センサのモデルに依存
補正温度	0～50℃
動作環境	-20～+85℃、0～95%RH、結露なきこと
保管温度	-20～+85℃
出力	DXセンサインターフェース、M12
測定器への接続	5極M12コネクタ
消費電流	Normal(通常):3.5mA Fast(高速):5.5mA
接続方法	ステンレススチールポート、φ6×1mm(内径φ4mm)チューブ対応 DX210:2ポート、差圧測定プローブ用 DX240:1ポート、絶対圧測定プローブ用
外形寸法	φ21.7×62mm
重量	約130g
材質	ステンレススチール
保護等級	IP65(正確に測定するため、測定入力部は常に乾いた状態を保つようにしてください)
測定媒体	空気または非腐食性乾燥ガス

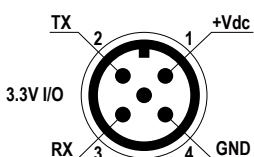
V1.4 - 11/2024(20250926\_SCSSrs)

※ "Normal"(通常)と"Fast"(高速)の切り替えは、測定器メニュー内の各接続に対する"Measuring speed"(測定スピード)パラメータで行います。ポータブル測定器はファームウェアバージョンV1.3.0.0以降、測定スピードの切り替えをサポートしています。

## ■センサの測定チャンネル

表示		説明
DX210	DX240	
Pdif	Pabs	最後の測定値
MinP	MinP	直近1秒の最小値※
AvgP	AvgP	直近1秒の平均値※
MaxP	MaxP	直近1秒の最大値※

※ センサの測定チャンネルにおいて、測定器の最小/最大/平均値を別のチャンネルのものと同様にしないでください。これらの測定値はセンサの測定チャンネルそれぞれに付与されます。



DX210/240プローブのM12コネクタピン配列(別途接続ケーブルが必要)



DX210-20hPa-00-L1:接続ケーブル付き

- ▶ 高精度、互換性プローブ
- ▶ 低消費電力
- ▶ 標準φ6mmチューブ用の堅牢なコネクタ
- ▶ コンパクトかつ頑丈なステンレススチール製筐体
- ▶ 高速かつ正確な測定:最大1000回/秒
- ▶ 温度補正付き
- ▶ オプションでDAkkS/ACCREDIA校正証明書が付属

DX210およびDX240は、ポータブル測定器PROD0□/PRO92□/PRO595用のコンパクトデジタル絶対圧/差圧プローブです。

以下の各レンジで使用できます:

- ・ DX210-2.5hPa :差圧±2.5hPa
- ・ DX210-20hPa :差圧±20hPa
- ・ DX210-500hPa :差圧±500hPa
- ・ DX210-200kPa :差圧±200kPa
- ・ DX210-700kPa :差圧±700kPa
- ・ DX240-200kPa :絶対圧0～200kPa

精度を高めるため、測定値は温度補正されます。プローブは出荷前に工場場で校正されており、すぐに使用することができます。校正データはプローブ内に保存されているため、再校正の必要なく互換性を保つことができます。

ポータブル測定器PROD0□/PRO92□/PRO595に接続可能な"DXセンサスタンダード"の5極M12コネクタを備えています。

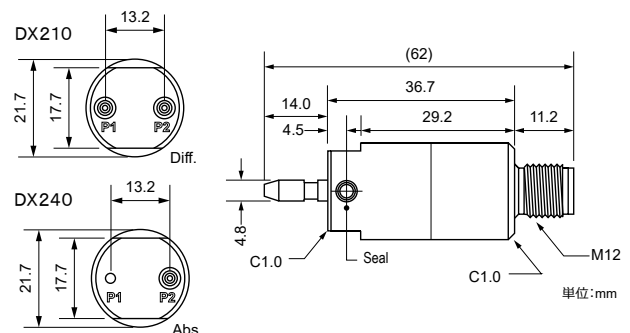
オプションで、ISO9001校正成績書付き、またはISO/IEC17025準拠のDAkkS(ドイツ)またはACCREDIA(イタリア)校正証明書付きで供給することも可能です。

## ■モデル別の仕様

モデル	差圧		
	DX210-2.5hPa	DX210-20hPa	DX210-500hPa
測定範囲	±2.5hPa	±20hPa	±500hPa
分解能	0.0001hPa/0.01Pa	0.001hPa/0.1Pa	0.1hPa
耐圧	±25hPa	±200hPa	±1500hPa
最大過負荷	±50hPa	±400hPa	±3000hPa
精度、25℃にて(代表値)	1.0%FS	0.5%FS	0.25%FS
最大誤差、25℃にて	2.5%FS	1.5%FS	1.0%FS
トータルエラーバンド(総合精度)	3.0%FS	2.0%FS	2.0%FS

モデル	差圧		絶対圧/真空
	DX210-200kPa	DX210-700kPa	DX240-200kPa
測定範囲	±2000hPa	±7000hPa	0～2000hPa
分解能	0.1hPa	0.1hPa	0.1hPa
耐圧	±6000hPa	±21000hPa	±6000hPa
最大過負荷	±12000hPa	±35000hPa	±12000hPa
精度、25℃にて(代表値)	0.25%FS	0.25%FS	0.5%FS
最大誤差、25℃にて	1.0%FS	1.0%FS	1.5%FS
トータルエラーバンド(総合精度)	2.0%FS	1.0%FS	1.5%FS

## ■外形寸法



## ■ご注文コード

DX210--00-

ケーブル長:  
記号なし = ケーブルなし  
L01 = 1mPVCケーブル  
L02 = 2mPVCケーブル

測定範囲:  
2.5hPa = ±2.5hPa  
20hPa = ±20hPa  
500hPa = ±500hPa  
200kPa = ±200kPa  
700kPa = ±700kPa

DX240-200kPa-00-

ケーブル長:  
記号なし = ケーブルなし  
L01 = 1mPVCケーブル  
L02 = 2mPVCケーブル

## アクセサリ:

GDZ-01-L01	外径6/内径4mmPVCチューブ、1m
GDZ-31-L01	外径8/内径5mm、ゴムチューブ、1m
CABLE-M12-L01	接続ケーブル、5極M12コネクタ付、1m
CABLE-M12-L02	接続ケーブル、5極M12コネクタ付、2m

## ■標準プローブ型式

DX210-2.5hPa	デジタル差圧プローブ、測定範囲±2.5hPa、
-00-L1-00	M12コネクタ付1mケーブル
DX210-20hPa	デジタル差圧プローブ、測定範囲±20hPa、
-00-L1-00	M12コネクタ付1mケーブル
DX210-500hPa	デジタル差圧プローブ、測定範囲±500hPa、
-00-L1-00	M12コネクタ付1mケーブル
DX210-200kPa	デジタル差圧プローブ、測定範囲±200kPa、
-00-L1-00	M12コネクタ付1mケーブル
DX210-700kPa	デジタル差圧プローブ、測定範囲±700kPa、
-00-L1-00	M12コネクタ付1mケーブル
DX240-200kPa	デジタル絶対圧プローブ、測定範囲0~200kPa、
-00-L1-00	M12コネクタ付1mケーブル

## ■対応測定器機種

PRO D01	デジタルプローブ用1CHマルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO D05.2	デジタルプローブ用2CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO D05.3	デジタルプローブ用3CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO921	1CHデジタルプローブおよび2CH K熱電対プローブ用マルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属
PRO925	1CHデジタルプローブおよび2CH K熱電対プローブ用マルチデータロガー、単三アルカリ乾電池4本、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO595	水質分析マルチメーターおよびデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応

# G1/2Bねじ接続型デジタル圧カプローブ

ゲージ圧 **DX225**  
絶対圧/真空 **DX245**



## ■テクニカルデータ

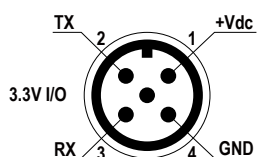
センサ	FS≤4MPa:ピエゾ抵抗式 FS>4MPa:薄膜セル
測定範囲	ゲージ圧:0~100MPa、絶対圧・真空:0~2.5MPa
分解能	センサのモデルに依存、最大<0.01%FS
耐過圧	FS<2.5MPa:FSの3倍 25≤FS≤60MPa:FSの2倍 60MPa<FS:FSの1.5倍
測定レート	内部処理:50回/秒 (最小値/最大値の包絡線表示と平均値の更新、ディスプレイは1秒毎に更新)
精度	0.1%FS 10~60℃、45~75%RHにて ※FS<1600hPaのセンサでは定期的な校正が必要
補正温度	-20~+60℃
動作環境	-20~+60℃、0~95%RH、結露なきこと
保管温度	-20~+80℃
出力	DXセンサインターフェース、M12
測定器への接続	4極M12コネクタ
消費電流	約2mA
接続方法	G1/2マノメータねじ
外形寸法	φ36×94mm(ねじ接続部を除く72mm)
重量	約300g
材質	ステンレススチール FS≤4MPa:プロセス接続部およびセンサ部 1.4404/316L FS>4MPa:プロセス接続部 1.4404/316L センサ部 エルギロイ(Elgiloy)2.4711
保護等級	IP67

V1.5 - 12/2025(20260410\_SCKkkk)

## ■センサの測定チャンネル

表示		説明
DX225	DX245	
Prel	Pabs	最後の測定値
MinP	MinP	直近1秒の最小値※
AvgP	AvgP	直近1秒の平均値※
MaxP	MaxP	直近1秒の最大値※

※ センサの測定チャンネルにおいて、測定器の最小/最大/平均値を別のチャンネルのものと同様にしないでください。これらの測定値はセンサの測定チャンネルそれぞれに付与されます。



DX225/245プローブのM12コネクタピン配列(別途接続ケーブルが必要)



DX225/245-L01: 接続ケーブル付き

- ▶ 互換性プローブ
- ▶ 高精度測定:誤差≤0.1%FS
- ▶ 低消費電力
- ▶ 堅牢なG1/2マノメータ接続
- ▶ 頑丈なステンレススチール製筐体
- ▶ 高速な測定:内部処理50回/秒
- ▶ 温度補正機能付き
- ▶ オプションでDAkks/ACCREDIA校正証明書が付属

DX225およびDX245は、PROD0□/PRO92□/PRO595各ポータブル測定器での使用に適した、高性能で堅牢かつ高精度なリファレンスセンサシリーズです。以下の各レンジで使用できます:

### DX225:ゲージ圧測定レンジ/分解能

型式	測定レンジ	分解能
DX225-M1/3	-1000~+3000hPa	1hPa
DX225-400mbar	0.0~400.0hPa	0.1hPa
DX225-1bar	0.0~1000.0hPa	0.1hPa
DX225-2.5bar	0~2500hPa	1hPa
DX225-4bar	0~4000hPa	1hPa
DX225-6bar	0~6000hPa	1hPa
DX225-10bar	0~1MPa	1hPa
DX225-25bar	0~2.5MPa	1hPa
DX225-40bar	0~4MPa	1hPa
DX225-60bar	0~6MPa	1hPa
DX225-100bar	0~10MPa	10hPa
DX225-250bar	0~25MPa	10hPa
DX225-400bar	0~40MPa	10hPa
DX225-600bar	0~60MPa	10hPa
DX225-1000bar	0~100MPa	10hPa

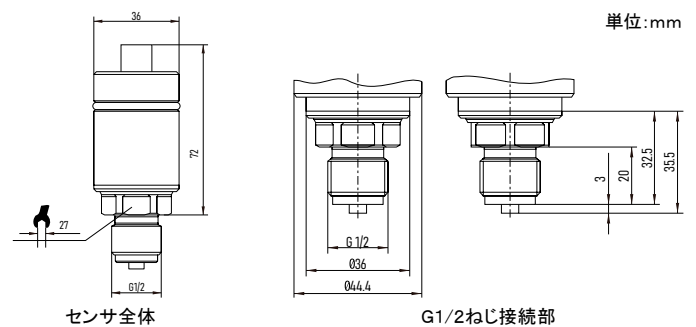
### DX245:絶対圧/真空測定レンジ/分解能

型式	測定レンジ	分解能
DX245-1bar	0.0~1000.0hPa	0.1hPa
DX245-2.5bar	0~2500hPa	1hPa
DX245-4bar	0~4000hPa	1hPa
DX245-6bar	0~6000hPa	1hPa
DX245-10bar	0~1MPa	1hPa
DX245-25bar	0~2.5MPa	1hPa

精度を高めるため、測定値は温度補正されます。プローブは出荷前に工場にて校正されており、すぐに使用することができます。校正データはプローブ内に保存されているため、再校正の必要なく互換性を保つことができます。

ポータブル測定器PROD0□/PRO92□/PRO595に接続可能な“DXセンサスタンダード”の5極M12コネクタを備えています。オプションで、ISO 9001校正成績書付き、またはISO/IEC17025準拠のDAkks(ドイツ)またはACCREDIA(イタリア)校正証明書付きで供給することも可能です。

## ■外形寸法



センサ全体

G1/2ねじ接続部

単位:mm

■ご注文コード

DX225-□-00-□

ケーブル長:  
記号なし = ケーブルなし  
L01 = 1mPVCケーブル  
L02 = 2mPVCケーブル  
L05 = 5mPVCケーブル

測定範囲:  
M1/3bar = -1000~+3000hPa  
400mbar = 0~400hPa  
1bar = 0~1000hPa  
2.5bar = 0~2500hPa  
4bar = 0~4000hPa  
6bar = 0~6000hPa  
10bar = 0~1MPa  
25bar = 0~2.5MPa  
40bar = 0~4MPa  
60bar = 0~6MPa  
100bar = 0~10MPa  
250bar = 0~25MPa  
400bar = 0~40MPa  
600bar = 0~60MPa  
1000bar = 0~100MPa

DX245-□-00-□

ケーブル長:  
記号なし = ケーブルなし  
L01 = 1mPVCケーブル  
L02 = 2mPVCケーブル  
L05 = 5mPVCケーブル

測定範囲:  
1bar = 0~1000hPa  
2.5bar = 0~2500hPa  
4bar = 0~4000hPa  
6bar = 0~6000hPa  
10bar = 0~1MPa  
25bar = 0~2.5MPa

アクセサリ:

GDZ-28	G1/2ねじ用金属シール式マンメータ用ガスケット
GDZ-23	真鍮、外ねじG1/2A/内ねじG1/2アダプタ
GDZ-09	真鍮、外ねじG1/2カップリングアダプタ(公称径5mm)
CABLE-M12-L01	接続ケーブル、5極M12コネクタ付、1m
CABLE-M12-L02	接続ケーブル、5極M12コネクタ付、2m
CABLE-M12-L05	接続ケーブル、5極M12コネクタ付、5m

■対応測定器機種

PRO D01	デジタルプローブ用1CHマルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO D05.2	デジタルプローブ用2CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO D05.3	デジタルプローブ用3CHマルチデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO921	1CHデジタルプローブおよび2CH K熱電対プローブ用マルチメーター、単三アルカリ乾電池4本付属
PRO925	1CHデジタルプローブおよび2CH K熱電対プローブ用マルチデータロガー、単三アルカリ乾電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応
PRO595	水質分析マルチメーターおよびデータロガー、NiMH充電電池4本付属、USBケーブル付属、PCソフトウェアProXware(弊社HPよりダウンロード可能)対応

