

## チューブ接続型デジタル圧力プローブ

差圧 **DX210**  
絶対圧/真空 **DX240**



CE

### ■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°C
動作環境	-20～+85°C、0～95%RH、結露なきこと
保管温度	-20～+85°C
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

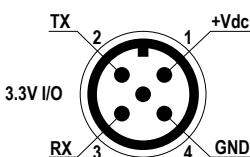
V1.4 - 11/2024(20250926\_SCsrs)

※"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混同しないようにしてください。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PROD01/PROD05/PRO925/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PROD01/PROD05/PRO925/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。

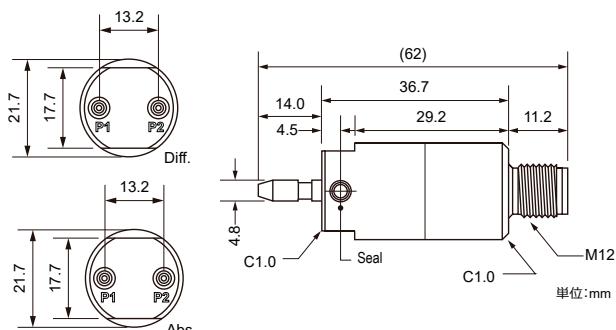
オプションで、ISO 9001校正証明書付き、またはISO/IEC 17025準拠のDAkkS(ドイツ)またはACCREDIA(イタリア)校正証明書付きで供給することも可能です。

### ■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
破壊圧力	±50hPa	±400hPa	±3000hPa
精度、25°Cにて (代表値)	1.0%FS	0.5%FS	0.25%FS
最大誤差、25°C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	0～2000hPa
測定範囲	±2000hPa	±7000hPa	0～2000hPa	
分解能	0.1hPa	0.1hPa	0.1hPa	
耐圧	±6000hPa	±21000hPa	±6000hPa	
破壊圧力	±12000hPa	±35000hPa	±12000hPa	
精度、25°Cにて (代表値)	0.25%FS	0.25%FS	0.5%FS	
最大誤差、25°C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



### ■標準プローブ型式

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

アクセサリ:

GDZ-01	外径6/内径4mmPVCチューブ
GDZ-31	外径8/内径5mm、ゴムチューブ
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 ゲージ圧・絶対圧用デジタル圧力プローブ

ゲージ圧 **DX225**  
絶対圧/真空 **DX245**



CE

## ■テクニカルデータ

センサ	40bar以下:ピエゾ抵抗式 40bar超:薄膜セル
測定範囲	ゲージ圧:1~600bar、または、絶対圧・真空:1~25bar
分解能	センサのモデルに依存、最大<0.01%FS
耐過圧	<25bar:定格の3倍 >25~≤600bar:定格の2倍
測定レート※	Normal(通常):1回/秒 Fast(高速):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
補正温度	0~60°C
動作環境	-20~+60°C、0~95%RH、結露なきこと
保管温度	-20~+80°C
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	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280g
材質	ステンレススチール 40bar以下:プロセス接続部およびセンサ部 1.4404/316L 40bar超: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

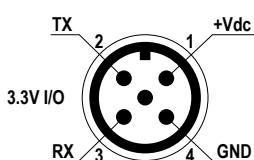
V1.1 - 09/2025(20251027\_SCkxx)

※"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
DX225	DX245
Prel	Pabs
MinP	MinP
AvgP	AvgP
MaxP	MaxP

※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混同しないようにしてください。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
- ▶高速かつ正確な測定:最大50回/秒
- ▶温度補正付き
- ▶オプションでDAkkS/ACCREDIA校正証明書が付属

DX225およびDX245は、PROD01/D05/921/925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:

### ゲージ圧レンジ

- DX225-M1/3bar-00 -1~3bar
- DX225-1bar-00 0~1bar
- DX225-4bar-00 0~4bar
- DX225-10bar-00 0~10bar
- DX225-100bar-00 0~100bar
- DX225-1000bar-00 0~1000bar

### 絶対圧/真空レンジ

- DX245-1bar-00 0~1bar
- DX245-2.5bar-00 0~2.5bar
- DX245-4bar-00 0~4bar
- DX245-6bar-00 0~6bar
- DX245-10bar-00 0~10bar
- DX245-25bar-00 0~25bar

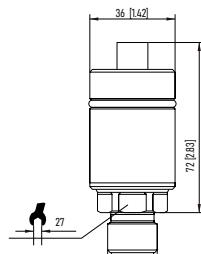
その他のレンジについても、ご要望に応じて製作可能です。

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。

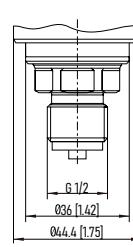
ポータブル測定器PROD01/PROD05/PRO921/PRO925に接続可能な"DXセンサスタンダード"の5極M12コネクタを備えています。

オプションで、ISO 9001校正成績書付き、またはISO/IEC 17025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



外形寸法図



G1/2ねじ接続部

## ■標準プローブ型式

DX225-M1/3bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:-1000～+3000hPa、M12コネクタ付ケーブル
DX225-400mbar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～400.0hPa、M12コネクタ付ケーブル
DX225-1bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～1000.0hPa、M12コネクタ付ケーブル
DX225-2.5bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～2500hPa、M12コネクタ付ケーブル
DX225-4bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～4000hPa、M12コネクタ付ケーブル
DX225-6bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～6000hPa、M12コネクタ付ケーブル
DX225-10bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～10bar、M12コネクタ付ケーブル
DX225-25bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～25bar、M12コネクタ付ケーブル
DX225-40bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～40bar、M12コネクタ付ケーブル
DX225-60bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～60bar、M12コネクタ付ケーブル
DX225-100bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～100bar、M12コネクタ付ケーブル
DX225-250bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～250bar、M12コネクタ付ケーブル
DX225-400bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～400bar、M12コネクタ付ケーブル
DX225-600bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～600bar、M12コネクタ付ケーブル
DX225-1000bar-00-L1	デジタルゲージ圧プローブ、測定範囲:0～1000bar、M12コネクタ付ケーブル
DX245-1bar-00-L1	デジタル絶対圧力プローブ、測定範囲:0～1000hPa、M12コネクタ付ケーブル
DX245-2.5bar-00-L1	デジタル絶対圧力プローブ、測定範囲:0～2500hPa、M12コネクタ付ケーブル
DX245-4bar-00-L1	デジタル絶対圧力プローブ、測定範囲:0～4000hPa、M12コネクタ付ケーブル
DX245-6bar-00-L1	デジタル絶対圧力プローブ、測定範囲:0～6000hPa、M12コネクタ付ケーブル
DX245-10bar-00-L1	デジタル絶対圧力プローブ、測定範囲:0～10.00bar、M12コネクタ付ケーブル
DX245-25bar-00-L1	デジタル絶対圧力プローブ、測定範囲:0～25.00bar、M12コネクタ付ケーブル

※センサはケーブルなしタイプも用意されており、標準の1m以外の長さの接続ケーブルと組み合わせて使用可能です。

アクセサリ:

GDZ-28	G1/2ねじ用金属シール式マノ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5)
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

