

2画面・デジタル圧力センサ DP-100 SERIES

ファイバセンサ
レーザセンサ
ビームセンサ
(光電センサ)
マイクロフォト
センサ
エアセンサ
ライトカーテン
/安全機器
圧力・流量
センサ
近接センサ
特殊用途センサ

センサ周辺機器
省配線システム
検査・判別・
測定用センサ
静電気対策
機器
マイクロスコープ
/工業用内視鏡
レーザーカミ
2次元コーディナ

選定ガイド
主なデジタル表示
DP-100
DP4
DP-M
圧力ヘッド分離
DP5 / DPH
流量
FM-100
その他商品

ご注文に際してのお願い……………P.3
用語解説 / 一般的な注意事項……………P.1416 ~ P.1420

センサ選定ガイド……………P.25 ~ / P.789 ~
韓国Sマーク……………P.1457 ~

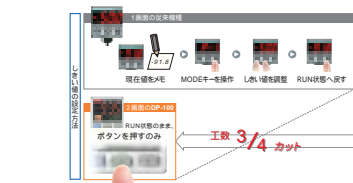


Webサイト sunx.jp

2画面3色表示で操作が簡単!

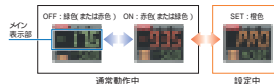
“現在値”と“しきい値”を同時に表示し、しきい値のダイレクト設定が可能

30mmのコンパクトサイズに2画面を搭載。現在値としきい値を同時に確認できますから、画面のモードを切り換えることなく、スムーズにしきい値の確認・設定が可能です。しきい値の設定中でもON/OFF動作しますので、ボリウム式センサと同じ感覚で設定が可能です。もちろん、キーロック機能も装備。



3色表示(赤・緑・橙)

メイン表示部は出力のON/OFF動作に連動して色が変わるのに加え、設定中も色が変わります。センサの状況把握が容易になり、操作ミスを低減します。



読みやすいデジタル表示

12個のセグメントを使用したアルファニューメリック表示を採用。英数字の視認性が向上しました。



SUNX

2画面・デジタル圧力センサ DP-100 SERIES

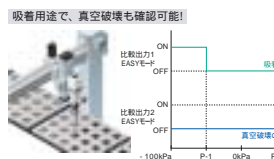
ファイバセンサ
レーザセンサ
ビームセンサ
(光電センサ)
マイクロフォト
センサ
エアセンサ
ライトカーテン
/安全機器
圧力・流量
センサ
近接センサ
特殊用途センサ
センサ周辺機器
省配線システム
検査・判別・
測定用センサ
静電気対策
機器
マイクロスコープ
/工業用内視鏡
レーザーカミ
2次元コーディナ

選定ガイド
主なデジタル表示
DP-100
DP4
DP-M
圧力ヘッド分離
DP5 / DPH
流量
FM-100
その他商品

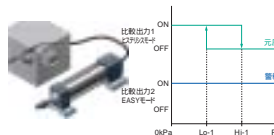
機能

独立2出力と3つの出力モードを装備

2つの独立した比較出力を装備し、それぞれ別のセンシングモードが選べます。比較出力が2つありますので、1つを警報出力として使用することもできます。また使用しない出力を無効化することも可能です。

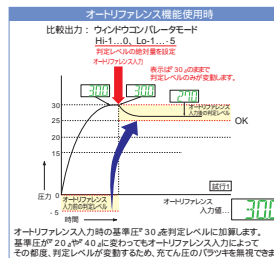


元圧確認で、元圧の警報出力が可能!



オートリファレンス/リモートゼロアジャスト機能を装備。最小限の手間で、より精度の高い圧力管理を可能にします

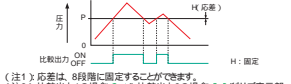
装置の元圧が変動した場合、外部入力によって比較出力の判定レベルを元圧が変動した分だけ補正するオートリファレンス機能と、表示値をゼロに補正できるリモートゼロアジャスト機能を使い分けることが可能。元圧変動の多い箇所、微妙な設定を求められる箇所での使用に大きく貢献します。



標準タイプ

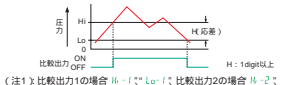
EASYモード

比較出力のON/OFFの制御を行なうモードです。



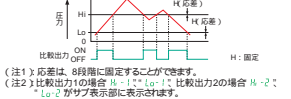
ヒステリシスモード

比較出力の応差(ヒステリシス)を任意に設定してON/OFFの制御を行なうモードです。



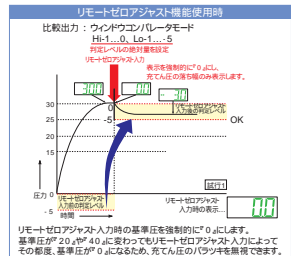
ウィンドウコンパレータモード

設定範囲内の圧力で比較出力をONまたはOFFするモードです。



オートリファレンス/リモートゼロアジャスト機能使用時

装置の元圧が変動した場合、外部入力によって比較出力の判定レベルを元圧が変動した分だけ補正するオートリファレンス機能と、表示値をゼロに補正できるリモートゼロアジャスト機能を使い分けることが可能。元圧変動の多い箇所、微妙な設定を求められる箇所での使用に大きく貢献します。



SUNX

2画面・デジタル圧力センサ DP-100 SERIES

商品情報ナビ 種類と価格 P.797 ~ 仕様 P.800 入出力間接続 圧に敏感な P.802 ~ 外形寸法図 P.804 ~

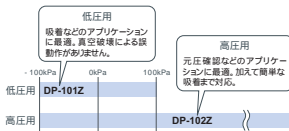
用途例



基本性能

全機種を達成圧タイプでラインアップ

正圧・負圧でセンサを選定する必要がありませんので、登録品番を削減できます。



高精度センシングを実現

低圧タイプは、分解能 1 / 2,000 で 0.1kPa 単位表示、応答時間 2.5ms (5,000ms まで可変) 温度特性 ±0.5% F.S.、繰り返し精度 ±0.1% F.S. と高精度な検出を実現しました。



機能

工数・人的ミスを削減するコピー機能

マスタとなるセンサに1台ずつセンサを接続することにより、マスタセンサの設定内容をデータ通信にてコピーできます。複数個を同一設定にする場合の設定ミスによるトラブルを未然に防止し、また装置の設計変更時も作業指示書の変更が少なくて済みます。

配線でコピー



センサの設定操作モードは使用頻度に合わせた3層構造

日常行なう操作設定は RUN モードで、基本設定はメニュー設定モード、ハイレベルな機能は PRO モードと、設定内容のレベルで明確に区別しました。設定操作が分かりやすく、簡単です。



ファイバセンサ
レーザセンサ
ビームセンサ
(光電センサ)
マイクロフォト
センサ
エアセンサ
ライトカーテン
/安全機器
圧力・流量
センサ
近接センサ
特殊用途センサ
センサ周辺機器
省配線システム
検査・判別・
測定用センサ
静電気対策
機器
マイクロスコープ
/工業用内視鏡
レーザーカミ
2次元コーディナ

選定ガイド
主なデジタル表示
DP-100
DP4
DP-M
圧力ヘッド分離
DP5 / DPH
流量
FM-100
その他商品

SUNX

2画面・デジタル圧力センサ DP-100 SERIES

機能

サブ表示部をカスタマイズ

サブ表示部に、しきい値以外の任意の値・文字を表示させることが可能。圧力の正常値などをラベルで装置に貼っておく手間を省きます。



設定内容がひと目でわかる

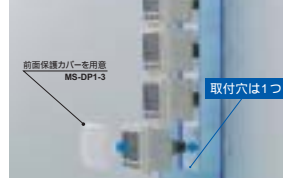
DP-100 の設定内容をデジタル表示でお知らせします。数値で簡単に内容を把握できますので、電話でのメンテナンス対応などに役立ちます。



取り付け

パネルに密着取り付けが可能

パネル厚 1 ~ 6mm に対応した、専用取付具を用意しています。

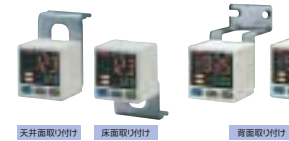


密着取り付けをサポートする専用金具を用意

センサ取付金具の使用時も省スペース化が図れます。

・MS-DP1-1

・MS-DP1-5



ケーブルはワンタッチ接続

付属のコネクタ付ケーブル(2m)は、ワンタッチで容易に接続できます。



コネクタ付ケーブルを付属しないタイプを用意 DP-10-J

市販コネクタでの配線が可能です。必要な分だけのケーブルを使用しますので、ゴミとなる無駄なケーブルの削減に貢献します。



ファイバセンサ
レーザセンサ
ビームセンサ
(光電センサ)
マイクロフォト
センサ
エアセンサ
ライトカーテン
/安全機器
圧力・流量
センサ
近接センサ
特殊用途センサ
センサ周辺機器
省配線システム
検査・判別・
測定用センサ
静電気対策
機器
マイクロスコープ
/工業用内視鏡
レーザーカミ
2次元コーディナ

選定ガイド
主なデジタル表示
DP-100
DP4
DP-M
圧力ヘッド分離
DP5 / DPH
流量
FM-100
その他商品

SUNX

ファイバセンサ

レーザセンサ

ビームセンサ
(光電センサ)マイクロフォト
センサ

エリアセンサ

ライトカーテン
/安全機器圧力・流量
センサ

近接センサ

特殊用途センサ

センサ周辺機器

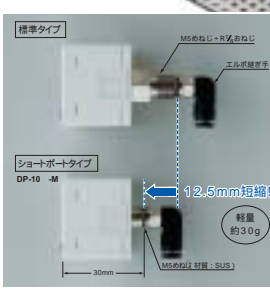
省配線システム

検査・判別・
測定用センサ静電気対策
機器マイクドレーブ
/工業用内視鏡レーザードリ
/2次元コーダ

バリエーション

ショートポートタイプは軽量&省スペース

奥行き30mmと短寸化を実現。狭いスペースに組み込みやすくなりました。また、標準タイプは約10g軽量化しました。ロボットアームなど可動部への負担を軽減します。



エール保護蓋と手の接続イメージです。継ぎ手は別途ご用意ください。

NEW

Rc1/8変換ボッシュを用い。従来機種との互換性向上 **ショートポートタイプ**用

DP-10-Mに装着することにより、圧力ポートをM5めねじからRc1/6めねじに変換可能。DP2/DP3シリーズと同じ口径になります。

種類と価格

型式名について

<p>標準圧力範囲</p> <p>1: -100.0 ~ +100.0kPa</p> <p>2: -0.100 ~ +1.000MPa</p> <p>単位</p> <p>Z: 国内版 (Pa)</p> <p>なし: 国外版 (kgf/cm², bar, psi, mmHg, inchHg)</p> <p>外部入力</p> <p>なし: 比較出力</p> <p>A: 外部入力・アナログ電圧出力装備</p>	<p>ケーブル</p> <p>なし: 2mコネクタ付ケーブル付属</p> <p>J: コネクタ付ケーブルを付属しない</p> <p>出力</p> <p>なし: NPN出力</p> <p>P: PNP出力</p> <p>種類</p> <p>なし: 標準ポートタイプ</p> <p>M: ショートポートタイプ</p> <p>K: 禁油仕様</p>
--	---

ファイバセンサ

レーザセンサ

ビームセンサ

マイクロフォト
センサ

エリアセンサ

ライトカーテン
/安全機器圧力・流量
センサ

近接センサ

特殊用途センサ

センサ周辺機器

省配線システム

検査・判別・
測定用センサ静電気対策
機器マイクドレーブ
/工業用内視鏡レーザードリ
/2次元コーダ

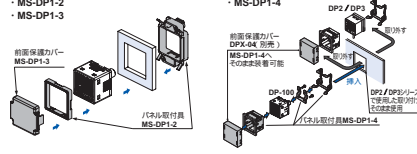
オプション(別売)

印の機種は標準在庫品です。無印・受注生産品・納期についてはお取引代理店までお問い合わせください。

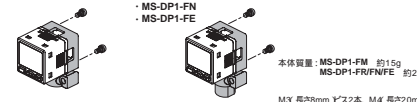
品名	型式名	内容	標準価格 税別
コネクタ付ケーブル	CN-14A-C1	長さ1m	320円
	CN-14A-C2 (注1)	長さ2m	420円
	CN-14A-C3	長さ3m	520円
	CN-14A-C5	長さ5m	720円
	CN-14A-R-C1	長さ1m	680円
コネクタ付ケーブル (前屈曲タイプ)	CN-14A-R-C2	長さ2m	980円
	CN-14A-R-C3	長さ3m	1,280円
	CN-14A-R-C5	長さ5m	1,580円
	CN-14A	ハウジング10個、コネクタ40個セット	1,000円
センサ取付金具	MS-DP1-1	底面または側面方向にセンサを取り付け可能。複数台の密着取り付け可能。	210円
	MS-DP1-5	背面方向にセンサを取り付け可能。複数台の密着取り付け可能。	350円
パネル取付金具	MS-DP1-2	厚み1~6mmのパネルに取り付け可能。複数台の密着取り付け可能。	1,400円
	MS-DP1-4	DP2/DP3シリーズとDP100シリーズに置き換え可能。前面設計の場合、MS-DP1-2を使用してください。	2,000円
前面保護カバー	MS-DP1-3	センサの前面面を保護します。 (パネル取付金具使用時、装着可能)	1,400円
変換ボッシュ	MS-DP1-7	DP10-Mに装着し、圧力ポートをRc1/6めねじに変換。DP2/DP3シリーズからの置き換えが可能。	210円
	MS-DP1-FM	MSめねじ	
フラットアタッチメント	MS-DP1-FR	Rc1/6めねじ	
	MS-DP1-FN	NPT1/4めねじ	
	MS-DP1-FE	G1/4めねじ	
	MS-DP1-FE	G1/4めねじ	

(注1) センサに付属しています。

パネル取付金具、前面保護カバー



フラットアタッチメント



接続コネクタの推奨品のご案内

日本圧着端子製造 株式会社: SPHD-001T-P0.5, ハウジング: PAP-04V-S

※注意: 推奨品の詳細については、メーカーまでお問い合わせください。

圧着工具の推奨品のご案内

日本圧着端子製造 株式会社: YC-610R

※注意: 推奨品の詳細については、メーカーまでお問い合わせください。

種類と価格

印の機種は標準在庫品です。無印・受注生産品・納期についてはお取引代理店までお問い合わせください。

国内用

種類	形状	定格圧力範囲	型式名	圧力ポート	比較出力	標準価格 税別
標準ポートタイプ	標準	低圧用	DP-101Z	M5めねじ R1/6めねじ	NPN・ラジスタ・オープンコレクタ	各8,800円
			DP-101Z-P			
	高機能	低圧用	DP-102Z		PNP・ラジスタ・オープンコレクタ	各8,800円
			DP-102Z-P			
	高機能	高圧用	DP-101ZA		NPN・ラジスタ・オープンコレクタ	各9,800円
			DP-101ZA-P			
ショートポートタイプ	標準	低圧用	DP-102ZA	M5めねじ	PNP・ラジスタ・オープンコレクタ	各8,800円
			DP-102ZA-P			
	高機能	低圧用	DP-101ZM		NPN・ラジスタ・オープンコレクタ	各8,800円
			DP-101ZM-P			
	高機能	高圧用	DP-102ZM		PNP・ラジスタ・オープンコレクタ	各8,800円
			DP-102ZM-P			

禁油仕様

標準ポートタイプのNPN出力タイプに禁油仕様を使用しています。型式名末尾に-Kを付けてご注文ください。

(例) DP-102ZA-Kの禁油仕様は「DP-102ZA-K」

標準価格 税別: 標準ポートタイプの価格に800円を加えた価格になります。

禁油	配線洗浄処理	圧力ポート部、リング
仕様	組立工程	クリーン室使用、オイルフリーラインにて組み立て



・禁油仕様の接ガス部は、禁油処理されています。
・圧力ポートを禁油処理していますので、手などで触れないようご注意ください。手などで触れた場合は、清潔なタオルなどにアルコールを含ませ拭き取ってください。

国外用 [計算法に基づき、日本国内での使用は避けてください]

種 類	定格圧力範囲	型 式 名	圧力ポート	比較出力	標準価格 税別
アジア用	標準 低圧用	-100.0 ~ +100.0kPa DP-101	M5めねじ R1/6めねじ	NPN・ラジスタ・オープンコレクタ	各8,800円
	標準 高機能	-100.0 ~ +1,000kPa DP-102			
	標準 低圧用	-100.0 ~ +100.0kPa DP-101A			各8,800円
	標準 高機能	-100.0 ~ +1,000kPa DP-102A			
欧州用	標準 低圧用	-100.0 ~ +100.0kPa DP-101-E-P	M5めねじ G1/6めねじ	PNP・ラジスタ・オープンコレクタ	各8,800円
	標準 高圧用	-100.0 ~ +1,000kPa DP-102-E-P			
	標準 低圧用	-100.0 ~ +100.0kPa DP-101A-E-P			各8,800円
	標準 高機能	-100.0 ~ +1,000kPa DP-102A-E-P			
北米用	標準 低圧用	-100.0 ~ +100.0kPa DP-101-N	M5めねじ	NPN・ラジスタ・オープンコレクタ	各8,800円
	標準 高圧用	-100.0 ~ +1,000kPa DP-102-N		NPN・ラジスタ・オープンコレクタ	
	標準 低圧用	-100.0 ~ +100.0kPa DP-101-N-P		PNP・ラジスタ・オープンコレクタ	
	標準 高機能	-100.0 ~ +1,000kPa DP-102-N-P		PNP・ラジスタ・オープンコレクタ	
	標準 低圧用	-100.0 ~ +100.0kPa DP-101A-N	NPT1/8めねじ	NPN・ラジスタ・オープンコレクタ	各8,800円
	標準 高圧用	-100.0 ~ +1,000kPa DP-102A-N		NPN・ラジスタ・オープンコレクタ	
	標準 低圧用	-100.0 ~ +100.0kPa DP-101A-N-P		PNP・ラジスタ・オープンコレクタ	
	標準 高機能	-100.0 ~ +1,000kPa DP-102A-N-P		PNP・ラジスタ・オープンコレクタ	

コネクタ付ケーブルを付属しないタイプ

コネクタ付ケーブルを付属しないタイプを使用しています。型式名末尾に-Jを付けてご注文ください。

(例) DP-102ZA-Pのコネクタ付ケーブルを付属しないタイプはDP-102ZA-P-J

標準価格 税別: 標準タイプ 各4,400円、高機能タイプ 各4,400円

付属品を別途お求めになる場合の標準価格 税別

・CN-14A-C2 2mコネクタ付ケーブル ¥420円



仕様

種類	標準	高機能
項目	NPN出力 DP-101Z (-M) P DP-101Z (-M) P	高圧用 DP-101Z (-M) P DP-101Z (-M) P
圧力の種類	ゲージ圧	ゲージ圧
定格圧力範囲	-100.0 ~ +100.0kPa	-100.0 ~ +100.0kPa
設定圧力範囲	-100.0 ~ +100.0kPa	-100.0 ~ +100.0kPa
耐圧力	500kPa	500kPa
適用流体	非腐食性気体	非腐食性気体
電源電圧	12 ~ 24V DC ±10% リップルP-P10%以下	12 ~ 24V DC ±10% リップルP-P10%以下
消費電力	通常時: 840mW (V _{CC} 12V時消費電力35mA以下) ECCモード: STD時 600mW (V _{CC} 12V時消費電力25mA以下) FULL時 480mW (V _{CC} 12V時消費電力20mA以下)	通常時: 840mW (V _{CC} 12V時消費電力35mA以下) ECCモード: STD時 600mW (V _{CC} 12V時消費電力25mA以下) FULL時 480mW (V _{CC} 12V時消費電力20mA以下)
比較出力	NPN出力タイプ NPN・ラジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流: 100mA ・印加電圧: 30V DC以下 (比較出力: 0V開) ・残留電圧: 2V以下 (流入電流100mA開)	PNP出力タイプ PNP・ラジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流: 100mA ・印加電圧: 30V DC以下 (比較出力: +V開) ・残留電圧: 2V以下 (流出電流100mA開)
出力動作	NO / NCキー操作により選択	NO / NCキー操作により選択
出力モード	EASYモード / ヒステシスモード / ワイドバンドコンパレータモード	EASYモード / ヒステシスモード / ワイドバンドコンパレータモード
応答時間	2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1,000ms, 5,000ms キー操作により選択	2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1,000ms, 5,000ms キー操作により選択
短絡保護	装置	装置
外部入力 (注4)	NPN出力タイプ ON電圧: 0.4V DC以下 OFF電圧: 15 ~ 30V DC以下 (抵抗値) 入力インピーダンス: 約10k 入力時間: 1ms以上	PNP出力タイプ ON電圧: 5V ~ 4V DC OFF電圧: 15V DC以下 (抵抗値) 入力インピーダンス: 約10k 入力時間: 1ms以上
アナログ電圧出力 (注4)	出力電圧: 1 ~ 5V ゼロ電圧: 3V ± 5% F.S. 以内 スパン: 4V ± 5% F.S. 以内 直線性: ± 1% F.S. 以内 出力インピーダンス: 約1k	出力電圧: 0.6 ~ 5V ゼロ電圧: 1V ± 5% F.S. 以内 スパン: 4.4V ± 5% F.S. 以内 直線性: ± 1% F.S. 以内 出力インピーダンス: 約1k
表示	4桁・4桁3色LCD表示 (表示更新周波数: 250ms, 500ms, 1,000ms キー操作により選択)	4桁・4桁3色LCD表示 (表示更新周波数: 250ms, 500ms, 1,000ms キー操作により選択)
表示灯	橙色LED (比較出力1動作表示灯、比較出力2動作表示灯) 比較出力ON時点灯	橙色LED (比較出力1動作表示灯、比較出力ON時点灯) アナログ電圧出力動作表示灯: 設定時点灯
保護構造	IP4X (IEC 60529規格の内容については、P.147を参照)	IP4X (IEC 60529規格の内容については、P.147を参照)
使用周囲温度	-10 ~ +50 °C 保存時: -10 ~ +60 °C	-10 ~ +50 °C 保存時: -10 ~ +60 °C
使用周囲湿度	35 ~ 85% RH (結露および氷結しないこと) 保存時: 35 ~ 85% RH	35 ~ 85% RH (結露および氷結しないこと) 保存時: 35 ~ 85% RH
耐電圧	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間
絶縁抵抗	DC500Vメータにて50MΩ以上 充電部一括・ケース間	DC500Vメータにて50MΩ以上 充電部一括・ケース間
耐振動	縦動 10 ~ 500Hz 振幅3mm XYZ各方向2時間 / 横動 フラットアタッチメント装着時: 縦動 10 ~ 150Hz 振幅0.75mm XYZ各方向2時間	縦動 10 ~ 500Hz 振幅3mm XYZ各方向2時間 / 横動 フラットアタッチメント装着時: 縦動 10 ~ 150Hz 振幅0.75mm XYZ各方向2時間
耐衝撃	耐落下 100cm/s ² (約10G) XYZ各方向3回	耐落下 100cm/s ² (約10G) XYZ各方向3回
温度特性	± 0.5% F.S. 以内 + 20 時差 ± 0.5% F.S. 以内 + 20 時差 ± 0.5% F.S. 以内 + 20 時差 ± 0.5% F.S. 以内 + 20 時差	± 0.5% F.S. 以内 + 20 時差 ± 0.5% F.S. 以内 + 20 時差 ± 0.5% F.S. 以内 + 20 時差 ± 0.5% F.S. 以内 + 20 時差
圧力ポート	M5めねじ・R1/6めねじ・ショートポートタイプはM5めねじ	M5めねじ・R1/6めねじ・ショートポートタイプはM5めねじ
材質	ケース: PBX (ガラス繊維入り) LCD表示部: アクリル 圧力ポート: SUS303 (注5) 取付ボルト: 黄銅 (ニッケルメッキ) / スイッチ部: シロコゾム	ケース: PBX (ガラス繊維入り) LCD表示部: アクリル 圧力ポート: SUS303 (注5) 取付ボルト: 黄銅 (ニッケルメッキ) / スイッチ部: シロコゾム
接続方式	コネクタ接続	コネクタ接続
配線長	0.3mm ² 以上のケーブルにて全長100m (CEマーク適合時は10m未満まで可能)	0.3mm ² 以上のケーブルにて全長100m (CEマーク適合時は10m未満まで可能)
質量	本体質量: 約40g (ショートポートタイプは約30g) 梱包質量: 約135g (ショートポートタイプは約125g)	本体質量: 約40g (ショートポートタイプは約30g) 梱包質量: 約135g (ショートポートタイプは約125g)
付属品	CN-14A-C2 2mコネクタ付ケーブル × 1本	CN-14A-C2 2mコネクタ付ケーブル × 1本

■入・出力回路と接続

NPN出力タイプ

入・出力回路図

標準タイプ



記号...D:電源逆接続保護用ダイオード
Zd1、Zd2:サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
Tr1、Tr2:NPN出力トランジスタ

高機能タイプ



記号...D1、D2:電源逆接続保護用ダイオード
Zd1:サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
Tr1:PNP入力トランジスタ
Tr2:NPN出力トランジスタ

PNP出力タイプ

入・出力回路図

標準タイプ



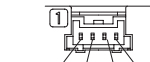
記号...D:電源逆接続保護用ダイオード
Zd1、Zd2:サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
Tr1、Tr2:PNP出力トランジスタ

高機能タイプ



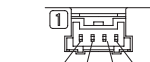
記号...D1、D2:電源逆接続保護用ダイオード
Zd1:サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
Tr1:PNP出力トランジスタ
Tr2:NPN入力トランジスタ

端子配列図



端子No.	名称
1	+V
2	比較出力1
3	標準タイプ:比較出力2 高機能タイプ:アナログ電圧出力または外部入力
4	0V

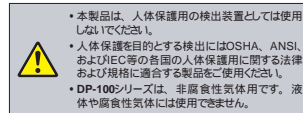
端子配列図



端子No.	名称
1	+V
2	比較出力1
3	標準タイプ:比較出力2 高機能タイプ:アナログ電圧出力または外部入力
4	0V

SUNX

■正しくご使用ください



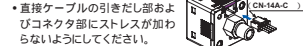
各部の名称



配線

- 配線作業は、必ず電源を切った状態で行なってください。
- 電源入力は、定格を超えるような電源変動をご確認ください。
- 電源に市販のスイッチングレギュレータをご使用になる場合には、必ず電源のフレームグラウンド(F.G.)端子を必ず接地してください。
- センサ取り付け部周辺にノイズ発生源となる機殻、スイッチングレギュレータ、インバータモータなどをご使用の場合は、機殻のフレームグラウンド(F.G.)端子を必ず接地してください。
- 高圧線や動力線との並行配線や、同一配線管の使用は避けてください。誘導による誤動作の原因となります。
- 誤配線をする、故障の原因となります。

接続

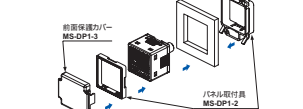


取り付け

- センサ取付金具MS-DP1-1 / MS-DP1-5を別途用意していますので、ご利用ください。尚、センサをセンサ取付金具などで取り付ける場合の締め付けトルクは、0.5N・m以下とさせていただきます。

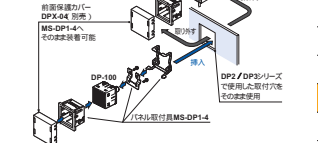


- パネル取付具MS-DP1-2 別売 および前面保護カバーMS-DP1-3 別売 をご用意しています。

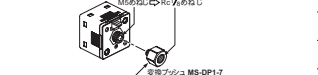


一般的な注意事項については、P.1420をご参照ください。

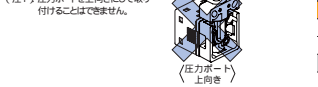
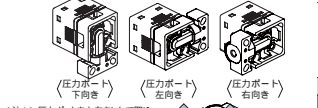
- DP2 / DP3シリーズから置き換えるためのパネル取付具MS-DP1-4を用意しています。



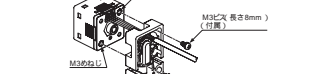
- ショートボートタイプDP-10 -M型に変換プッシュを用意しています。DP2 / DP3シリーズとの置き換えが可能です。圧力ポートに接続する場合の締め付けトルクは1.0N・m以下とさせていただきます。



- フラットアタッチメントMS-DP1-7 を用意しています。本製品の取付方向を決めます。



- 付属のM3ビス(長さ8mm)を使用して、本製品をセンサ(M3めねじ)に取り付けます。その際の締め付けトルクは、0.5N・m以下とさせていただきます。



- 付属のM4ビス(長さ20mm)を使用して、本製品を取付面に取り付けます。その際の締め付けトルクは、1.2N・m以下とさせていただきます。



SUNX

■正しくご使用ください

一般的な注意事項については、P.1420をご参照ください。

CE適合のための使用条件

- DP-100シリーズは、EMC指令に対応したCE適合製品です。本製品に適用しているイミュニティに関する整合規格は、EN 61000-6-2ですが、この規格への適合として下記条件が必要となります。

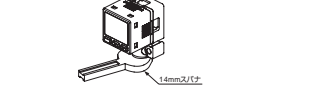
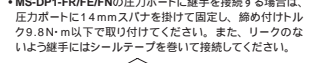
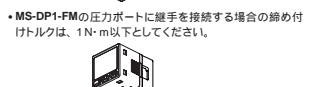
- 条件: センサに接続する電源線は、10m未満とさせていただきます。
- センサに接続する信号線は、30m未満とさせていただきます。

配管

- 圧力ポートに市販の継手を接続する場合は、圧力ポート六角部分に12mmス/バ(DP-100-Eタイプは14mm)を掛けて固定し、締め付けトルク9.8N・m以下で取り付けください。過大なトルクで締め付けると、市販の継手または圧力ポート部が破損します。
- また、リークのないような継手にはシールテープを巻いて接続してください。
- DP-10 -Mの圧力ポートに市販の継手を接続する場合は、製品本体を手で持て固定し、締め付けトルク1N・m以下で取り付けてください。過大なトルクで締め付けると、市販の継手または製品本体が破損します。
- MS-DP1-7の圧力ポートに継手を接続する場合の締め付けトルクは、9.8N・m以下とさせていただきます。

- MS-DP1-FMの圧力ポートに継手を接続する場合の締め付けトルクは、1N・m以下とさせていただきます。

- MS-DP1-FR/E/FNの圧力ポートに継手を接続する場合は、圧力ポートに14mmス/バを掛けて固定し、締め付けトルク9.8N・m以下で取り付けてください。また、リークのないような継手にはシールテープを巻いて接続してください。



(注1) 圧力ポート以外にス/バを掛けて、圧力ポートを締め付けると、センサが破損するおそれがあります。

SUNX

■正しくご使用ください

一般的な注意事項については、P.1420をご参照ください。

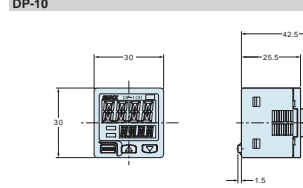
PROモードについて

- RUNモード時にモード切替キーを5秒間押すとPROモードに切り換わります。
- 設定途中でモード切替キーを長押しすると、RUNモードに切り換わります。その際、変更された項目は設定されます。

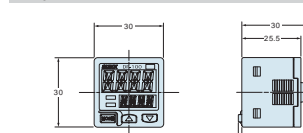
設定項目	内容
サブ表示部切り換え	RUNモード時のサブ表示部の表示を任意の英数字に切り換えます。
表示更新周回切り換え	メイン表示部に表示される圧力値の表示更新周回切り換えます。
応答時間固定切り換え	EASYモードとワイドコンバータモードの応答を設定します。(8段階)
表示色連動切り換え (標準タイプのみ)	比較出力1または比較出力2の出力動作に連動させてメイン表示部の表示色を切り換えることができます。
ECOモード設定	表示部を暗くまたは消灯することにより、消費電力を抑えることができます。
設定確認コード	設定内容をコードで確認できます。
設定スピーモード	マスターセンサの設定内容をスレーブセンサにコピーすることが可能です。
リセット設定	工場出荷状態に戻します。

■外形寸法図(単位: mm)

DP-10



DP-10 -M



設定確認コード一覧表

	1桁目	2桁目		3桁目	4桁目
	標準タイプ	標準タイプ	高機能タイプ		
比較出力1	NO / NC	比較出力2	NO / NC	比較出力3	比較出力4
出力モード	切り換え	出力モード	切り換え	切換電流	表示色
1	EASY	NC	EASY	7200Hz	赤色
2	NC	NC	NC	1000Hz	赤色
3	NC	NC	NC	1000Hz	赤色
4	NC	NC	NC	1000Hz	赤色
5	NC	NC	NC	1000Hz	赤色
6	NC	NC	NC	1000Hz	赤色
7	NC	NC	NC	1000Hz	赤色
8	NC	NC	NC	1000Hz	赤色
9	NC	NC	NC	1000Hz	赤色

	5桁目	6桁目	7桁目	8桁目
応答時間	単位:ms	単位:ms	検出速度	ECOモード
1	5ms	kPa	500ms	STD
2	10ms	—	1,000ms	FULL
3	25ms	—	—	—
4	50ms	—	—	—
5	100ms	—	—	—
6	250ms	—	—	—
7	500ms	—	—	—
8	1,000ms	—	—	—
9	5,000ms	—	—	—

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

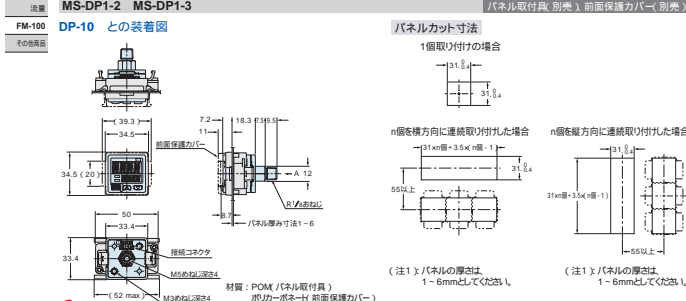
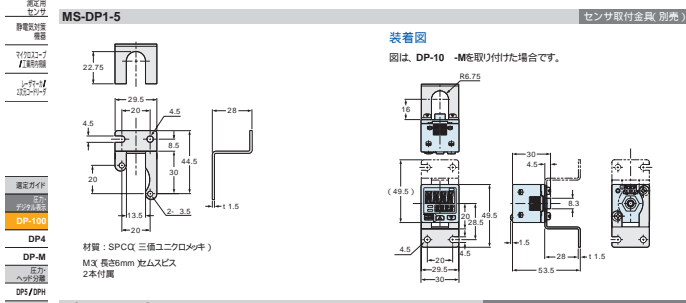
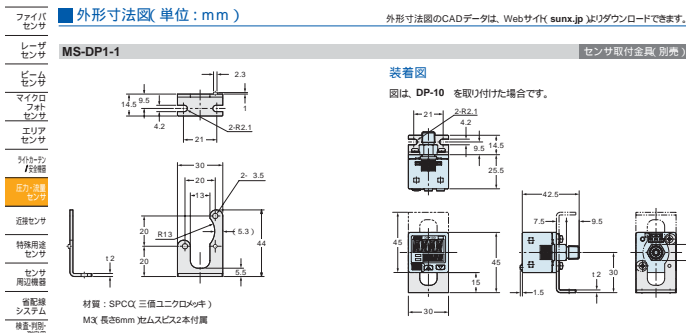
外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

外形寸法図のCADデータは、Webサイト sunx.jp よりダウンロードできます。

SUNX

■外形寸法図(単位: mm)

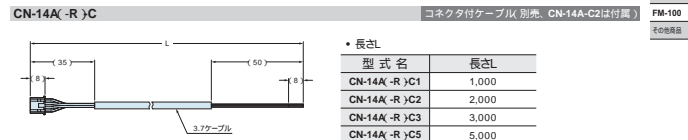
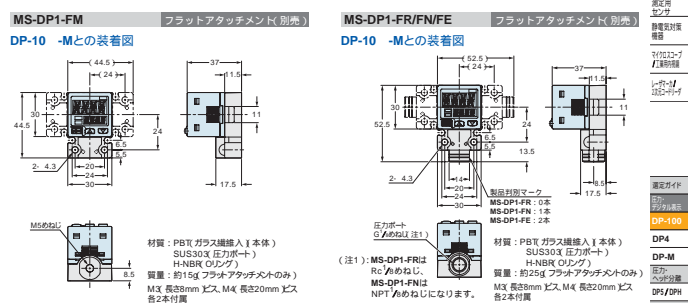
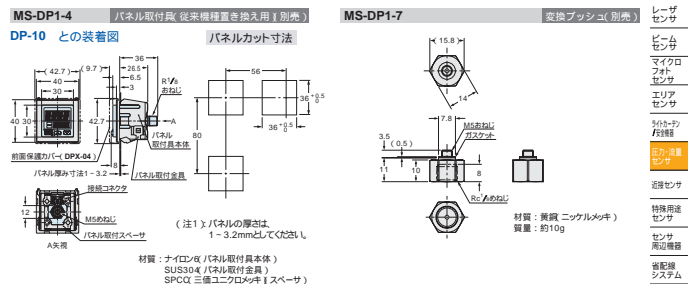
外形寸法のCADデータは、Webサイト(sunx.jp)よりダウンロードできます。



SUNX

■外形寸法図(単位: mm)

外形寸法のCADデータは、Webサイト(sunx.jp)よりダウンロードできます。



SUNX