センサ エリアセンサ

近接センサ

特殊用途センサ

省配線システム

静電気対策 機器

マイクロスコーブ /工業用内視鏡

選定ガイト

DP

DP-N

DP5/DPI 液量

その他商品

高圧用

))

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

、ヘノにゅるピンクに・1ロッフピンクと呼吸することにより、ベスグゼンサの設定内容をアーダ通信にてコ ピーできます、機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、また装置の設計を 更時も作業指示書の変更が少なくて済みます。 - 通信均容

用途例

基本性能

全機種を連成圧タイプでラインアップ

工数・人的ミスを削減するコピー機能

比較出力

定操作が分かりやすく、簡単です。

単純設定

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 『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

で、登録品番を削減できます。

低圧用 DP-101Z

配線でコピー

正圧・負圧でヤンサを選定する必要がありませんの

高精度センシングを実現

応答時間: 2.5ms 温度特性: ±0.5%F.S. 繰り返し精度: ±0.1%F.S.

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。

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

近接センサ

省配線システム

マイクロスコープ /工業用内視鏡

特殊用途センサ センサ周辺機器

Webサイト sunx.jp

センサ選定ガイド......P.25 - / P.789 -

(€

<u>(S)</u>

韓国Sマーク

c **FLL** us

2画面3色表示で操作が簡単!

DP-100 SERIES

関連情報

ご注文に際してのお願い.

用語解説 / 一般的な注意事項......P.1416 - / P.1420

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。しきい値の設定中ものが/OFF動作し ますので、ポ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 が変化するのに加え、設定中も色が変化します。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

2画面・デジタル圧力センサ **DP-100 SERIES**

しきい値調整、キーロックなど動作中に 行なら操作が可能。

出力モードの設定、NO/NC切り換えなどの基本設定が可能。

ヒステリシスの調整、コピー機能などハーレベルな機能設定が可能。

ファイバセンサ

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

近接センサ

センサ周辺機器 省配線システム 検査・判別・ 測定用センサ

選定ガイド

DP

DP-M

圧力・ヘッド分離

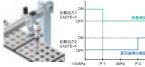
DP5/DPH

特殊用途センサ 静電気対策機器 マイクロスコーフ / 工業用内視節

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が可能です。

吸着用途で、直空破壊主確認可能!



元圧確認で、元圧の警報出力が可能!

比較出力のON/OFFの制御を行なうモードです。

FASY#-F

(注1): 応差は、8段階に固定することができます。(注2): 比較出力1の場合 P-1、比較出力2の場合 P-2 がサブ表示部に表示されます。 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。

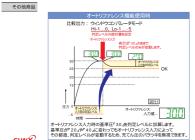
(注1): 比較出力1の場合 パ- 「ミ゚゚lo- 「ミ 比較出力2の場合 パ ゚ lo- ア がサブ表示部に表示されます。 ウィンドウコンバレータモード

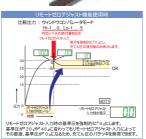
設定範囲内の圧力で比較出力をONまたはOFFする モードです。

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。高機能タイプ

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 を元圧が変動したグシフトして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、元圧変動の激しい箇所、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。







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。 数値で簡単に内容が把握できますので、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

バネル厚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。



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**.

市販コネクタの推奨品については、P.799をご参照ください。

SUNX

SUNX

レーザマーカ**/** 2次元コードリーダ

選定ガイト DP-M

圧力・ヘッド分離 DP5 / DPH ッド分離 流量 その他商品

SUND

ファイバセンサ

マイクロフォトセンサ エリアセンサ

近接センサ

特殊用途センサ センサ周辺機器

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 レーザマーカ**ノ** 2次元コードリーダ

選定ガイド

DP.M

圧力・ヘッド分離 DP5/DPH その他商品

印の機種は標準在庫品です。 無印(受注生産品)の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。

ファイバ センサ

レーザ センサ

ゼンサ ビーム

エリア 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

静電気対策 機器

マイクロスコープ

レーザマーか**!** 2款321-ドリーダ

レーザヤンサ ビームセンサ (光電センサ) マイクロフォ

センサ エリアセンサ ライトカーテン /安全機器

近接センサ 特殊用途センサ 省配線システム

検査・判別・ 測定用センサ 静電気対策 機器 マイクロスコーフ /工業用内視線

DP DP-M 圧力・ヘッド分離 DP5/DPI 液量

その他商品

Rc 1/8 変換ブッシュを用意。 従来機種との互換性向上 ショ・

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Rc 1/6 め ねじに変換可能。DP2 / DP3シリーズと同じ口径 になります。

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 準タイプより約10g軽量化し ました。ロボットアームなど動部への負担を軽減します。 一ムなど可

標準タイプ

ショー・ボートタイプ





圧力ポートの方向転換と 壁面へのフラットな設置が可能 ショートポートタイプ用

フラットアタッチメントを**DP-10 -M**に取り付け、圧 カポートとケーブルを下方向および左右方向に引き スポートにファフルをト万向および左右方向に引き出せますので、壁面などへのフラットな設置が可能です。



<u>/</u>変換ブッシュ MS.DP1.7



■ 種類と価格

型式名について

定格圧力範囲 1 : -100.0 ~ +100.0kPa 2 : - 0.100 ~ + 1.000MPa 単位 Z : 国内用(Pa)

なし: 国外用(kgf/cm², bar, psi, mmHg, inchHg) 外部入力 なし:比較出力

A : 外部入力・アナログ電圧出力装備

DP-10 1 Z A - M - P - J ケーブル なし: 2mコネクタ付ケーブル付属 J : コネクタ付ケーブルを付属しない 出力 なし:NPN出力 **P**:PNP出力 種類

なし:標準ポートタイプ M : ショートポートタイプ

K:禁油什样

コネクタ付ケーブル

ヤンサ取付金具

· MS-DP1-

変換ブッシ=

SUNX

ファイバ

2画面・デジタル圧力センサ DP-100 SERIES

1			120	**	標	準	高相	. 能		
- \			種	類	低圧用	高圧用	低圧用	高圧用		
	(注 2	型	NPN	出力	DP-101Z(-M)	DP-102Z(-M)	DP-101ZA(-M)	DP-102ZA(-M)		
項	目	집	PNPH	出力	DP-101Z(-M)P	DP-102Z(-M)P	DP-101ZA(-M)P	DP-102ZA(-M)P		
圧	カ	σ,	種	類		ゲー	ジ圧			
定	格	圧	力 範	囲	- 100.0 - + 100.0kPa	- 0.100 ~ + 1.000MPa	- 100.0 - + 100.0kPa	- 0.100 ~ + 1.000MPa		
設	定	圧	力 範	囲	- 100.0 ~ +100.0kPa	- 0.100 ~ + 1.000MPa	- 100.0 ~ + 100.0kPa	- 0.100 ~ + 1.000MPa		
耐		Е	Ē	力	500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa		
適)	Ħ	流	体		非腐食	性気体			
Æ	ž	京	電	圧		12-24V DC±10%	リップルP-P10%以下			
消	3	i i	電	カ	通常時:840mW以下(電源電 ECOモード:STD時 600mW以下(電圧24V時消費電流20mA以		
比	比較		胶 出 :		NPN出力タイプ NPNトランジスタ・オープン ・最大流入電流:100 ・印加電圧:30V DO ・残留電圧:2V以下(
		8	出力 動	l l'E		NO / NCをキー	操作により選択			
		£	出力モ・	- F	E	ASYモード/ヒステリシスモー	ドノウィンドウコンパレータモート			
		Я	差(ヒステリ	シス)		最小1di	git(可変)			
		9	繰り返し‡	青度	±0.1%F.S(±2digits以内)	±0.2%F.S(±2digits以内)	±0.1%F.S(±2digits以内)	±0.2%F.S(±2digits以		
		R	5 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					
		ŧ	函絡 保	護	装備					
			大 力(i シンス機能 ジャスト機		_		NPN出カタイプ ON電圧: 0.4V DC以下 OFF電圧: 5 - 30V DCまたは開放 入カインピーダンス: 約10k 入力時間: 1ms以上	PNP出力タイプ ON電圧:5V - +V DC OFF電圧:0.6V DC以下または 入力インビーダンス:約10k 入力時間:1ms以上		
アコ	t a ?	電	压出力;	注4)	_		出力電圧:1-5V ゼロ点:3V±5%F.S.以内 スパン:4V±5%F.S.以内 直線性:±1%F.S.以内 由カインピーダンス:約1k	出力電圧: 0.6 ~ 5V ゼロ点: 1V±5%F.S.以 スパン: 4.4V±5%F.S.以 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LCE)表示(表示更新周期:250r	ns, 500ms, 1,000ms +-	操作により選択)		
		ž	表示圧力(範囲	- 100.0 ~ +100.0kPa	- 0.100 ~ + 1.000MPa	- 100.0 ~ + 100.0kPa	- 0.100 ~ + 1.000MP		
表		ā	₹	灯	橙色L (比較出力1動作表示灯、比例		極色 (比較出力1動作表示灯 アナログ電圧出力動作	: 比較出力ON時点灯		
100	保	護	横	造		IP40(IEC () 規格の内容に	:ついては、P.1417を参照)			
100	IN			度		- 10 - +50 、保行	字時:- 10 ~ + 60			
_		用店	月 囲 温	132						
耐	使	用月月			35 - 85		むないこと)保存時:35-8 €	5%RH		
耐環	使				35 - 85	5%RH(但し、結露および氷糸	記念いこと)、保存時:35-8! 充電部一括・ケース間	5%RH		
耐環境	使使		田 湿電	度	35 - 85	5%RH(但し、結露および氷糸 AC1,000V 1分間		5%RH		
耐環	使使耐	用戶	田 湿電	度圧	35 - 85 耐久10 - 500Hz 複振幅3mm XYZ	%RH(但し、結露および氷糸 AC1,000V 1分間 DC500Vメガにて50M 以	充電部一括・ケース間 上 充電部一括・ケース間			
耐環境	使使耐絶	用戶	用 湿電 電 抵	度圧抗		5%RH(但し、結舊および氷糸 AC1,000V 1分間 DC500Vメガにて50M 以 各方向2時間パネル取付時・フラットフ	充電部一括・ケース間 上 充電部一括・ケース間			
耐環境性	使耐絶耐耐	用戶	同 囲 湿 電 抵 振	度圧抗動	耐久10-500Hz 複振幅3mm XYZ	5%RH(但し、結露および氷糸 AC1,000V 1分間 DC500Vメガにて50M 以 各方向2時間 パネル取付時・フラケア 耐久100m/s ² (約10	充電部一括・ケース間 上 充電部一括・ケース間 アタッチメト装着時:耐久10-150Hz	複振幅0.75mm XYZ各方向2時		
耐環境	使耐絶耐耐	組織	間 囲 湿電 抵振	度圧抗動撃	耐久10-500Hz 複振幅3mm XYZ	5%RH(但し、結露および氷糸 AC1,000V 1分間 DC500Vメガにて50M 以 各方向2時間 パネル取付時・フラット7 耐久100m/sで、約10 ±1%F.S.以内(+20 時を基準)	充電部一括・ケース間 上 充電部一括・ケース間 プタッチズト装着時:耐久10-150Hz G) XYZ各方向3回	複振幅0.75mm XYZ各方向2時		

0.3mm²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

本体質量:約40g(ショートボートタイプは約30g)、梱包質量:約135g(ショートボートタイプは約125g)

CN-14A-C2(2mコネクタ付ケーブル): 1本

付 品

(注1) 指定の4 湖京条件は、使用周囲温度 = +20 です。 (注2) 型式名に - 相 が付いた機種は、ショー・ボータイプです。 (注2) 国外限 圧力単位切換機能付サイブについては、お問い (注4) 同時に使用することはできせた。 (注5) 2007年6月以前生産分は、黄鎖 ニッケルメッキ アす。

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
		低圧用		- 100.0 - + 100.0kPa	DP-101Z		NPNトランジスタ・オープンコレクタ	
	標	III.III.HI		- 100.0 - + 100.0KPa	DP-101Z-P		PNPトランジスタ・オープンコレクタ	
標準ポ	準	高圧用		- 0.100 - + 1.000MPa	DP-102Z	145 14401*	NPNトランジスタ・オープンコレクタ	各8,800円
ポ		同江州		- 0.100 - + 1.000MFa	DP-102Z-P	M5めねじ +	PNPトランジスタ・オープンコレクタ	
与		低圧用		- 100.0 - + 100.0kPa	DP-101ZA	R1 / 8 おねじ	NPNトランジスタ・オープンコレクタ	各9,800円
トタイプ	高機能	10.注用	93/	- 100.0 ~ + 100.0KPa	DP-101ZA-P		PNPトランジスタ・オープンコレクタ	
-	能	高圧用		- 0.100 - +1.000MPa	DP-102ZA		NPNトランジスタ・オープンコレクタ	
		同江州		- 0.100 - + 1.000MFa	DP-102ZA-P		PNPトランジスタ・オープンコレクタ	
		低圧用	CN-14A-C2	- 100.0 ~ + 100.0kPa	DP-101Z-M		NPNトランジスタ・オープンコレクタ	
=>	標	10.注用			DP-101Z-M-P		PNPトランジスタ・オープンコレクタ	
当	準	高圧用		- 0.100 - + 1.000MPa	DP-102Z-M		NPNトランジスタ・オープンコレクタ	
냤		同江州		- 0.100 - + 1.000MFa	DP-102Z-M-P		PNPトランジスタ・オープンコレクタ	
1		/m r= m		4000 . 4000000	DP-101ZA-M	M5めねじ	NPNトランジスタ・オープンコレクタ	
トタイプ	高	低圧用		- 100.0 ~ + 100.0kPa	DP-101ZA-M-P	1	PNPトランジスタ・オープンコレクタ	
プ	高機能	高圧用		- 0.100 - + 1.000MPa	DP-102ZA-M]	NPNトランジスタ・オープンコレクタ	各9,800円
		両止用		- 0.100 - + 1.000MPa	DP-102ZA-M-P		PNPトランジスタ・オープンコレクタ	

禁油仕様

標準ボートタイプのNPN出力タイプに禁油仕様を用意しています。 型式名末尾に -K を付けてご注文ください (例),DP-102ZAの禁治仕様は、 DP-102ZA-K * 標準価格 税別:標準ボートタイプの価格に800円を加えた価格になります。

 禁油
 脱脂洗浄処理
 圧力ポート部、Oリング

 仕様
 組
 立
 工
 程
 グリース未使用、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。

<u> </u>	 圧力ボートを禁油処理していますので、手など 触れないようご注意ください。手などで触れた 合は、清潔なウエスなどにアルコールを含ませ 拭き取ってください。

国外用計量法に基づき、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								
	標準	低圧用 - 100.0 ~ + 100.0kPa	DP-101			各8.800円									
アジア用		高圧用	- 0.100 ~ + 1.000MPa	DP-102	M5めねじ	NPNトランジスタ・オープンコレクタ	B0,000								
727H	高機能	低圧用	- 100.0 ~ + 100.0kPa	DP-101A	R¹ V ®おねじ	NPNF525X3·4-723V79	各9.800円								
	140 TAX BE	高圧用	- 0.100 ~ + 1.000MPa	DP-102A			B 0,000 []								
	標準	低圧用	- 100.0 ~ + 100.0kPa		各8.800円										
欧州用	1版 平	尚止用	- 0.100 ~ + 1.000MPa	DP-102-E-P	M5めねじ	PNPトランジスタ・オープンコレクタ	땀0,000円								
EATIN	高機能	低圧用	- 100.0 ~ + 100.0kPa	DP-101A-E-P	G'Astali FNFF559X9-3-553P79		各9.800円								
	阿加州	高圧用	- 0.100 ~ + 1.000MPa	DP-102A-E-P	07007180		남9,000円								
		低圧用	- 100 0 - + 100 0kPa	DP-101-N		NPNトランジスタ・オープンコレクタ									
	標準		- 100.0 - + 100.0KFa	DP-101-N-P	1	PNPトランジスタ・オープンコレクタ	各8.800円								
	18 4	高圧用	高圧用	高圧用	高圧用	高圧用	高圧用	高圧用	高圧用	高圧用	- 0.100 ~ + 1.000MPa	DP-102-N		NPNトランジスタ・オープンコレクタ	B0,000
北米用											同止用	同注用	- 0.100 - + 1.000MFa	DP-102-N-P	M5めねじ
N/WHI		低圧用	- 100 0 ~ + 100 0kPa	DP-101A-N	NPT'/sおねじ	NPNトランジスタ・オープンコレクタ									
	高機能	ルエ州	- 100.0 - + 100.0KFa	DP-101A-N-P		PNPトランジスタ・オープンコレクタ	各9.800円								
	阿加地比	高圧用	- 0.100 ~ + 1.000MPa	DP-102A-N		NPNトランジスタ・オープンコレクタ	台9,800円								
			INT.HI	- 0.100 71.000MFa	DP-102A-N-P	l	PNPトランジスタ・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用意しています。 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8,400円、高機能タイプ 各9,400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



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 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

近接センサ

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

SUNX

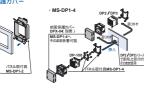
■ オプション(別売)

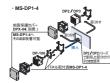
印の機種は標準在庫品です。 無印(受注生産品)の納期についてはお取引代理店までお問い合わせください。

レーザ センサ ビーム	品名	型式名		内 容			
センサ		CN-14A-C1	長さ1m			320円	
マイクロ フォト センサ	コネクタ付	CN-14A-C2(注1)	長さ2m		n² 4芯片側コネクタ付 タイヤケーブル	420円	
	ケーブル	CN-14A-C3	長さ3m		プレ外径: 3.7mm	520円	
エリア		CN-14A-C5	長さ5m	1		720円	
ライトカーテン 【安全機器		CN-14A-R-C1	長さ1m			680円	
	コネクタ付 ケーブル	CN-14A-R-C2	長さ2m		n² 4芯片側コネクタ付 h性キャプタイヤケーブル	980円	
圧力・流量 センサ	(耐屈曲タイプ)	CN-14A-R-C3	長さ3m		m主キャンライ ドラーブル ル外径: 3.7mm	1,280円	
近得センサ		CN-14A-R-C5	長さ5m			1,580円	
	コネクタ	CN-14A	ハウジン	グ10個、	コンタクト40個セット	1,000円	
特殊用途センサ	L 455405	MS-DP1-1	床面または天井面方向にセンサを取り付け 可能。複数台の密着取り付けも可能。			210円	
センサ 周辺機器	センサ取付金具	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も可能。			350円	
省配線システム		MS-DP1-2	厚み1 - 6mmのパネルに取り付けが可能。 複数台の密着取り付けも可能。			350円	
検査・判別・ 測定用 センサ	パネル取付具	MS-DP1-4		パシリーズを の場合、MS	1,400円		
静電気対策 機器	前面保護カバー	MS-DP1-3			E保護します。 使用時、装着可能)	200円	
マイクロスコープ 『工業用内根線	変換プッシュ	MS-DP1-7		DP-10 -Mに装着し、圧力ポートをRc1/eめねじに 変換。DP2/DP3シリーズからの置き換えが可能。		210円	
↓~ザ₹~カ √ 2歳∃3~ドリ−ダ		MS-DP1-FM	M5めt	1			
	フラット	MS-DP1-FR	Rc¹ / så	かねじ	圧力ポートとケーブルを 下方向または左右方向	各1.500円	
	アタッチメント	MS-DP1-FN	NPT1/	8めねじ	に換え、壁面へのフラット な設置が可能。	合1,500円	
		MS-DP1-FE	G¹ / 8め	ねじ	*チ4X重ル・**1 形。		
	(注1): センサに付	属しています。					

パネル取付具、前面保護カパー









接続コネクタの推奨品のご案内

日本圧着端子製造 株 庚 コンタクト: SPHD-001T-P0.5、ハウジング: PAP-04V-S ご注意: 推奨品の詳細については、メーカまでお問い合わせください。

圧着工具の推奨品のご案内

日本圧着端子製資、株 製 型式名: YC-610R ご注意: 推奨品の詳細については、メーカまでお問い合わせください。

ファイバ センサ

£24

エリアセンサ

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・測定用センザ

静電気対策 機器

マイクロスコープ 『工業用内視鏡

レーヴィン**!** 2003-ドリーダ

ファイバ センサ

돈24

マイクロ フォト センサ

エリアセンサ

ライトカーテン 【安全報道

近接センサ

■ 入・出力回路と接続

NPN出力タイプ レーザ センサ 入・出力回路図 標準タイプ ②果 此般出力1 負荷

自)比較出力2 <u>™</u>\| 内部回路 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

端子配列図

端子No.	名 称
	+ V
	比較出力1
	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
	0V



PNP出力タイプ



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ト Tr1、Tr2 : PNP出力トランジスタ



端子配列図



名 称
+ V
比較出力1
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
0V

端子No.	名 称
	+ V
	比較出力1
	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
	0.1/

2画面・デジタル圧力センサ DP-100 SERIES

■正しくご使用ください

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 条件が必須となります。

エリア 条件

ファイバ

レーザ センサ

ピーム センサ

SUNX

センサに接続する電源線は、10m未満としてください。 センサに接続する信号線は、30m未満としてください。

ライトカーテン **/**を全機器

マイクロスコープ 【工業用内税額

圧力・ ヘッド分離 DP5 / DPH 流量

SUNX

配管 近接センサ

センサ 囲辺標着 省配線システム



施してくにさい。 ・DP-10 -Mの圧力ボートに市販の継手を接続する場合は、 製品本体を手で持って固定し、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以下としてください。



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以下としてください。



MS-DP1-FR/FE/FNの圧力ボートに継手を接続する場合は、 圧力ボートに14mmスパナを掛けて固定し、締め付けトルク9.8N・m以下で取り付けてください。また、リークのないよう継手にはシールテーブを巻いて接続してください。



(注1): 圧力ポート以外にスパナを掛けて、圧力ポートを締め付けないでください。 センサが破損するおそれがあります。

フラットアタッチメントについて

 MS-DP1-F とセンサを正しく取り付けてください。正しく 取り付けないとエアリークが発生する可能性があります。 •過度の着脱を行なうと、Oリングが劣化しますので、ご注意

一般的な注意事項については、P.1420をご参照ください。

ください。
MS-DP1-F ののリングに触れたり、または傷、ゴミなどが 付着するとエアリークが発生し、検出性能が低下するおそ れがあります。MS-DP1-F の取り扱いおよび保管には、 充分ご注意ください。

その他

• 定格圧力範囲内でご使用ください。

・耐圧力を超える圧力を印加しないでください。 ダイヤフラムが破損して正常な動作が得られなくなります。
・電源投入時の過渡的状態(0.5s)を避けてご使用ください。
・蒸気、ホコリなどの多いところでの使用は避けてください。

シンナーなどの有機溶剤や水、油、油脂が直接触れないよ

うにご注意ください。

RUNモードについて

通常動作のモードです。

設定項目	内 容
しきい値設定	UPキー、DOWNキーを押すだけで、ON / OFF のしきい値を直接変更できます。
ゼロアジャスト機能	圧力ポートを大気圧側に開放したとき、圧力値 の表示を強制的に ゼロ たします。
キーロック機能	キー操作を受け付けなくします。
ピーク・ポームホールド機能	変動する圧力のピーク値およびポーム値を表示 します。 ピーク値はメイン表示部、ボーム値は サブ表示部に表示されます。

メニュー設定モードについて

・RUNモード時にモード切換キーを2秒間押すとメニュー設 定モードに切り換わります。 ・設定途中でモード切換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。

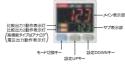
設定項目	内 容
比較出力1出力モード設定	比較出力1の出力モードを設定します。
比較出力2出力モード設定 (標準タイプのみ)	比較出力2の出力モードを設定します。
アナログ電圧出力/外部入力 切り換え(高機能タイプのみ)	アナログ電圧出力またはオートリファレンス入力、 リモートゼロアジャスト入力との切り換えができます。
NO/NC切り換え	ノーマルオープン(NO またはノーマルクローズ (NC)に設定します。
応答時間設定	応答時間を設定します。 応答時間は2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、 100ms、250ms、500ms、1,000ms、5,000ms の中から選択できます。
メイン表示部の表示色 切り換え	メイン表示部の表示色の切り換えができます。 出力のON / OFFに対し、"赤色 / 緑色 または "緑色 / 赤色 " また常時 赤色 または 緑色 " に固定可能。
単位切り地対 高圧タイプのみ)	圧力単位の切り換え(MPaとkPa ができます。

■正しくご使用ください

・本製品は、人体保護用の検出装置としては使用 ・人体保護を目的とする検出にはOSHA。

およびIEC等の各国の人体保護用に関する法律 および規格に適合する製品をご使用ください。 DP-100シリーズは、非腐食性気体用です。液体や腐食性気体には使用できません。

各部の名称



配線

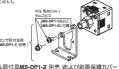
- 配線作業は、必ず電源を切った状態で行なってください。
- 電源入力は、定格を超えないよう電源変動をご確認ください。
- 電源に市販のスイッチングレギュレータをご使用になる場合 には、必ず電源のフレームグランド(F.G.)端子を接地してく ださい
- たとい。
 ・センサ取り付け部周辺にノイズ発生源となる機器、スイッチングレギュレータ、インパータモータなど、途ご使用の場合は、機器のフレームグランド(F.G.)端子を必ず接地してくだされ
- 高圧線や動力線との並行配線や、同一配線管の使用は避けてください。誘導による誤動作の原因となります。
- 誤配線をすると、故障の原因となります。

接続

接続
・直接ケーブルの引きだし部およ
びコネクタ部にストレスが加わらないようにしてください。

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、0.5 N·m以下とし てください。



MS-DP1-3(別売)も用意しています



一般的な注意事項については、P.1420をご参照ください。



 ショートポートタイプDP-10 -M用に変換ブ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 下としてください。



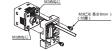
を用意しています。 本製品の取付方向を決めます。



(注1)圧力ポートを上向きにして取り 付けることはできません。



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以下としてください。



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以下としてください。



(注1): コネクタ付ケーブルが本製品側面のミノ部からはみ出した状態で取り付けると、断線するおそれがありますので、ご注意ください。

ファイバ センサ

レーザ センサ

エリア

センサ 周辺機器

省配線システム

検査・判別・ 測定用

静電気対策 機器

マイクロスコープ 【工業用内視鏡

レーザマーカ**イ** 2款元コードリーダ

2画面・デジタル圧力センサ DP-100 SERIES

PROモードについて

■正しくご使用ください

• RUNモード時にモード切換キーを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換キーを長押しすると、RUNモードに

切り換わります。その除、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モード中のサブ表示部の表示を任意の 英数字に切り換えます。					
表示更新周期切り換え	メイン表示部に表示される圧力値の表示更新 周期を切り換えます。					
応差固定値切り換え	EASYモードとウィンドウコンパレータモードの 応差を設定します。(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。					
設定コピーモード	マスタ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できます。					
リセ外設定	工場出荷状態にします。					

一般的な注意事項については、P.1420をご参照ください。

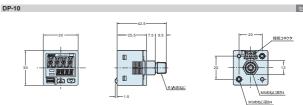
7	1桁	泪	標準タイプ		高機能タイプ	3桁目		標準タイプのみ
ŕ	比較出力1 出力モード		比較出力2 出力モード	切り換え	/外部入力		メイン表示部 の表示色	表示色運動
0	EASY	NO	OFF	OFF	アナログ電圧出力	P-1, Lo-1		比較出力1
-1	EAST	NC	EASY	NO	オーリファレンス	Hi-1		比較出力2
2	ヒステリシス	NO	EAST	NC	托十位7分次	P-2, Lo-2	ON時線色	比較出力1
3	CATIDA	NC	ヒステリシス	NO	-	Hi-2	OWNER	比較出力2
Ч	ウィンドウ	NO	CA797X	NC	-	ADJ.	常時赤色	比較出力1
5	コンバレータ	NC	りんどう	NO	-	-	各种原巴	比較出力2
6	-	-	コンパレータ	NC	-	-	常路提色	比較出力1
7	-	-	-	-	-	-	water.	比較出力2
		_	\		1000			

2000

	_			_
7	5桁目	6桁目	7桁目	8桁目
F	応答時間	単位切り換え	表示速度	ECOT-F
0	2.5ms	MPa	250ms	OFF
-1	5ms	kPa	500ms	STD
2	10ms	-	1,000ms	FULL
3	25ms	-	-	-
Ч	50ms	-	-	-
5	100ms	-	-	-
Б	250ms	-	-	-
7	500ms	-	-	-
8	1,000ms	-	-	-
9	5,000ms	-	-	-

■外形寸法図(単位: mm)

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



DP-10 -M m φ-

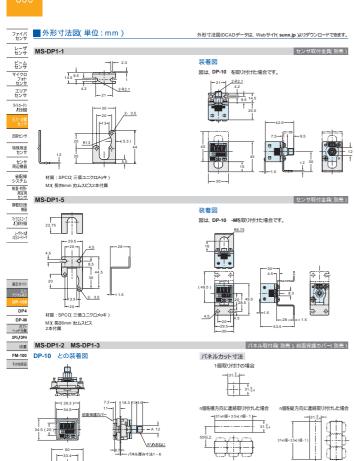
センサ

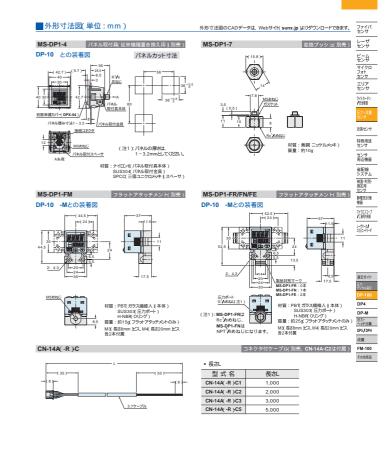
SUNX

M5めねじ深さ4

M3/btaUR84

材質: POM(パネル取付具) ポリカーポネート(前面保護カバー)





SUNX