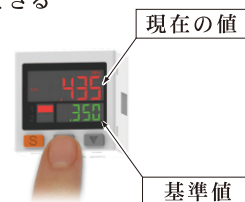


二重表示式圧力センサ CPシリーズ

CE

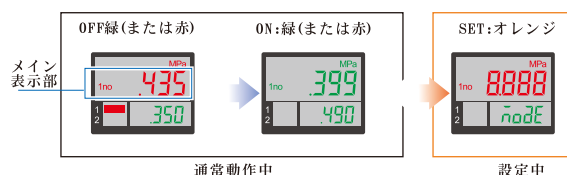
現在値と基準値の両方を表示し、基準値を直接設定することができます

コンパクトボディには2画面表示機能が搭載されており、現在値と基準値を同時に確認でき、画面モードを切り替えることなく基準値をスムーズに確認、設定することができる



3色表示（赤、緑、オレンジ）

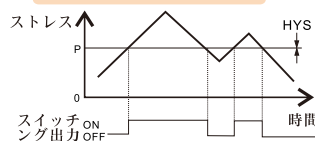
メインディスプレイは出力のON/OFF動作に連動して色を変化させ、また設定中も色を変化させることができる。センサーの状態を把握しやすく、操作ミスを減らす



3つの出力モード

「シンプルモード」、「ヒステリシスモード」、「ウィンドウモード」の3つのモードがあり、必要に応じて選択して使用できます

シンプルパターン



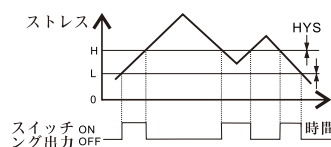
比較出力ON/OFF制御が可能なモード

ヒステリシスパターン



出力の応差を比較し、ON/OFF制御を行うモードを任意に設定

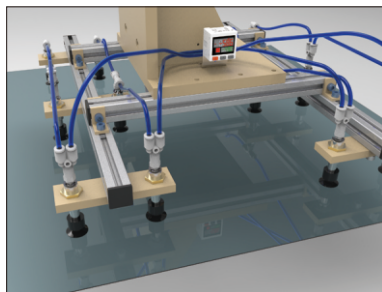
ウィンドウ



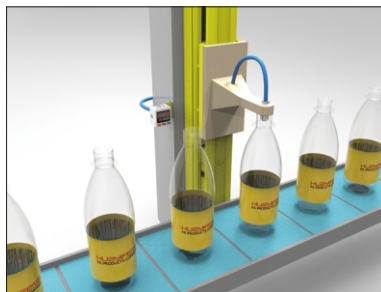
設定範囲内の圧力で比較出力をONまたはOFFにするモード



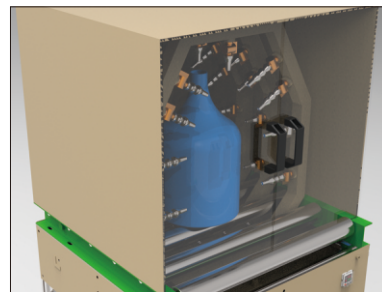
用途・事例



ガラス物品の吸着確認



エアリーク検出



洗浄設備の水圧検出

特殊タイプ

種類

項目	形状(mm)	信号出力タイプ	-101.3~101.3kPa (低圧型)	-0.101~1.000MPa (高圧型)	気圧インターフェイスタイプ
経済的		1回線のNPN出力	CP-C1ML	CP-C1MH	内M5 (オプションで eb-p03 r1/8 回転も可能)
		2回線のNPN出力+1回線のアナログ電圧出力	CP-C2ML	CP-C2MH	
標準型		2回線のNPN出力+1回線のアナログ電流出力	CP-S3RL	CP-S3RH	R1/8+M5
		1ウェイNPN出力+1セットRS485	CP-S4RL	CP-S4RH	
		2回線のPNP出力+1回線のアナログ電圧出力	CP-S5RL	CP-S5RH	
		2回線のPNP出力+1回線のアナログ電流出力	CP-S6RL	CP-S6RH	
通信型		2回線のPNP出力+1回線のアナログ電圧出力	CP-E7RL	CP-E7RH	
		1回線のPNP出力	CP-E8RL	CP-E8RH	

注:標準シリーズと通信シリーズには高防護シリーズがあります。高防護モデルはリストの後に「-T」を付けます。

インストール方法選択

ブラケット型取り付け



橋脚を取り付けます
(M3ネジx2本付き)

壁面型取り付け



壁面取付ブラケット
(前面保護カバー、
パネル取付品)

気圧転換ヘッド



内M5 転外 r 1/8

製品名の付け方

CP-C1ML-□-□□□□

① ②③④⑤ ⑥ ⑦

① シリーズ
例:CPシリーズ

② タイプ
C: タイプ
S: 標準型
E: 通信型

③ 信号出力タイプ
1: 信号出力タイプ
2: 1ウェイPNP
3: 2回線NPN+1回線のアナログ電圧出力
4: 2回線NPN+1回線のアナログ電流出力
5: 2回線PNP+1回線のアナログ電圧出力
6: 2回線PNP+1回線のアナログ電流出力
7: 1ウェイNPN+1セットRS485
8: 1ウェイPNP+1セットRS485

④ 気圧インターフェイスタイプ
M: 内M5
R: R1/8+M5
G: G1/8+M5
N: NPT1/8+M5

⑤ 高/低圧型
L: 低圧型
H: 高圧型

⑥ ガードタイプ
なし: 基本型
T: ハイガード型

⑦ その他
アルファベットと数字で表します

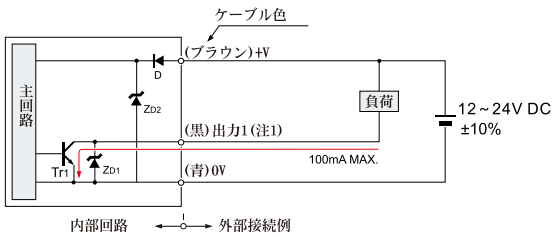
スペック

特殊タイプ

種類		高圧型	低圧型	高圧型	低圧型	高圧型	低圧型
項目	型番	CP-CH	CP-CL	CP-SH	CP-SL	CP-EH	CP-EL
外観							
定格圧力範囲		-0.101～1.000MPa	-101.3～101.3kPa	-0.101～1.000MPa	-101.3～101.3kPa	-0.101～1.000MPa	-101.3～101.3kPa
設定圧力範囲		-0.100～1.000MPa	-101.0～101.0kPa	-0.100～1.000MPa	-101.0～101.0kPa	-0.100～1.000MPa	-101.0～101.0kPa
耐圧力		1.5MPa	500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa	500kPa
適用ガス		非腐食性ガス、不燃性ガス、ISO 8573-1：2010に適合[7：4：4]					
電源電圧		12～24VDC±10%					
消費電流		45mA以下(無負荷)					
異なる圧力単位での表示解像度	kPa	—	0.1	—	0.1	—	0.1
	Mpa	0.001	—	0.001	—	0.001	—
	kgf/cm	0.01	0.001	0.01	0.001	0.1	0.001
	bar	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
	psi	0.1	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01
	mmHg	—	0.1	—	0.1	—	0.1
	inchHg	—	1	—	1	—	1
比較出力（注1）		<NPN集電電極開回路出力> ・最大負荷電流は100mA ・最大供給電圧:30V DC ・内圧降下:1.5V以下			<PNP集電電極開回路出力> ・最大負荷電流は100mA ・最大供給電圧:24V DC ・内圧降下:1.5V以下		
電圧型アナログ量出力（注1）		—		出力電圧:1～5V+2.5% F.S. リニア:±1% F.S 出力インピーダンス:約1KΩ		—	
電流型アナログ量出力（注1）		—		出力電圧:4～20mA+2.5% F.S. リニア:±1% F.S 出力インピーダンス:約1KΩ 負荷抵抗:300Q (MAX)		—	
MODBUS機能（注1：）		無				あり	
表示精度		±1% F.S ±1digits (使用温度25+10C)					
繰り返し精度		±0.2% F.S. ±2digits					
反応時間		2.0ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 2000ms選択可能 (注4)			1ms (注3), 2.0ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 2000ms可選択可能		2.0ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 2000ms選択可能 (注4)
表示		3色(赤、オレンジ、黄緑)表示(サンプリングレート:4回/秒)					
温度特性		1%F.S以内で、比較基準温度25C(0～50C使用範囲内)					
使用環境温度		0～+50C(結露しません、結露しません)、貯蔵時:-10～+50C(結露しません、結露しません)					
使用環境湿度		35～85%RH(無水露)、貯蔵時:35～85%RH(無水露)					
保護構造		IP40					
継ぎ手口径		R,R1/8+M5	G,G1/8+M5	N,NPT1/8+M5			
重量		約80g(電源ケーブル含む)					

入出力回路

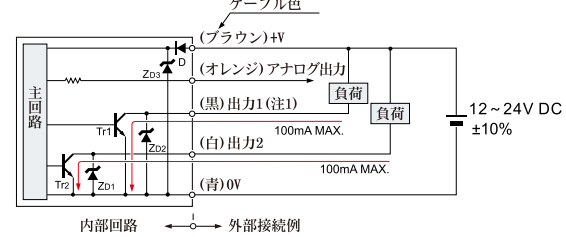
個別の1回線NPN出力



(注1):OUT1スイッチ量出力はパラメータ復制機能と多重で、設定で切り替えてください。

記号…
ZD1、ZD2:サージ吸収ツェナダ
Tr1:イオード:NPN出力素子管

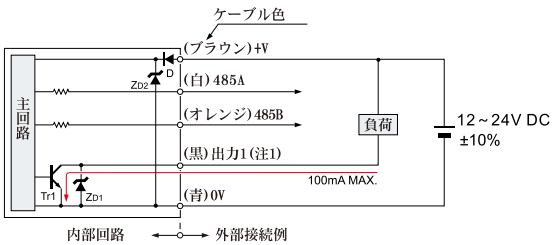
2回線NPN+1回線アナログボリューム出力



(注1):OUT1スイッチ量出力はパラメータ復制機能と多重で、設定で切り替えてください。

記号…
ZD1、ZD2、ZD3:サージ吸収ツェナダ
Tr1、Tr2:イオード:NPN出力素子管

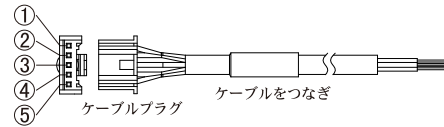
1回線NPN+RS485



(注1):OUT1スイッチ量出力はパラメータ復制機能と多重で、設定で切り替えてください。

記号…
ZD1、ZD2:サージ吸収ツェナダ
Tr1:イオード:NPN出力素子管

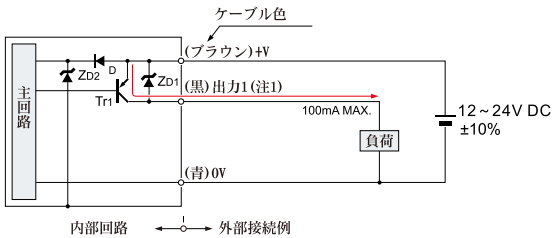
端子配列図



ケーブル プラグ	CP-S/SL	CP-C	CP-E/EH
①ブラウン	De+(プラス電源)	DC+	DC+
②黒	OUT1(スイッチ量出力1またはパラメーターコピー)	OUT1	OUT1
③白	OUT1(スイッチ量出力1またはパラメーターコピー)		485A
④オレンジ	A10(アナログ出力)		485B
⑤青	DC-(電源フリー)	DC-	DC-

付属のケーブルをご使用ください。ケーブルを強く引っ張らないようにご注意ください

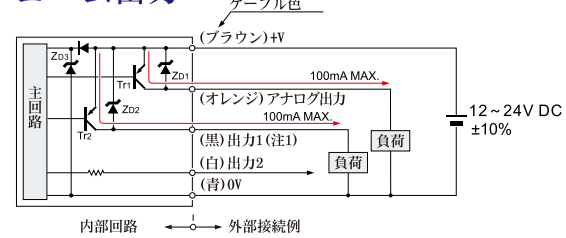
単独の1ウェイPNP出力



(注1):OUT1スイッチ量出力はパラメータ復制機能と多重で、設定で切り替えてください。

記号…
ZD1、ZD2:サージ吸収ツェナダ
Tr1:イオード:NPN出力素子管

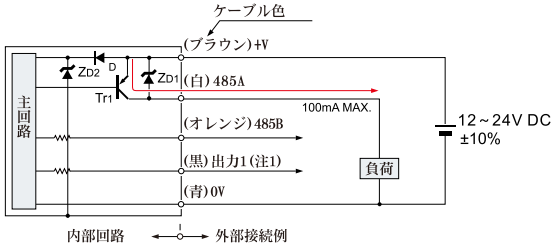
2ウェイPNP+1ウェイのアナログボリューム出力



(注1):OUT1スイッチ量出力はパラメータ復制機能と多重で、設定で切り替えてください。

記号…
ZD1、ZD2、ZD3:サージ吸収ツェナダ
Tr1、Tr2:イオード:NPN出力素子管

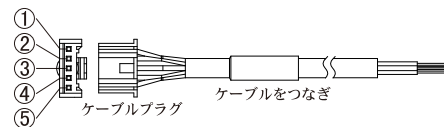
1回線PNP+RS485



(注1):OUT1スイッチ量出力はパラメータ復制機能と多重で、設定で切り替えてください。

記号…
ZD1、ZD2:サージ吸収ツェナダ
Tr1:イオード:NPN出力素子管

端子配列図



ケーブル プラグ	CP-S/SL	CP-C	CP-E/EH
①ブラウン	De+(プラス電源)	DC+	DC+
②黒	OUT1(スイッチ量出力1またはパラメーターコピー)	OUT1	OUT1
③白	OUT1(スイッチ量出力1またはパラメーターコピー)		485A
④オレンジ	A10(アナログ出力)		485B
⑤青	DC-(電源フリー)	DC-	DC-

付属のケーブルをご使用ください。ケーブルを強く引っ張らないようにご注意ください

特殊タイプ

SAV

CAV

CP

VR

VP

OP



E-13

使用方法ガイド

警告します

本製品は、人体保護用の検出装置として
は使用しないでください。



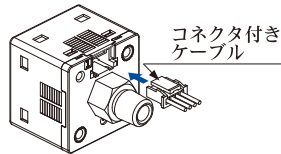
使用上の注意



- ・製品を身の安全を保障する検出装置として
使用しないでください
- ・人体保護を目的とする検出にはOSHA、ANSI、
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。

● 接続

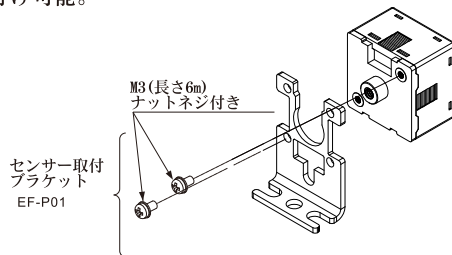
ケーブル引き出し部及びコネクタ部への直接の圧力
はご遠慮申し上げます。



● 取り付けます

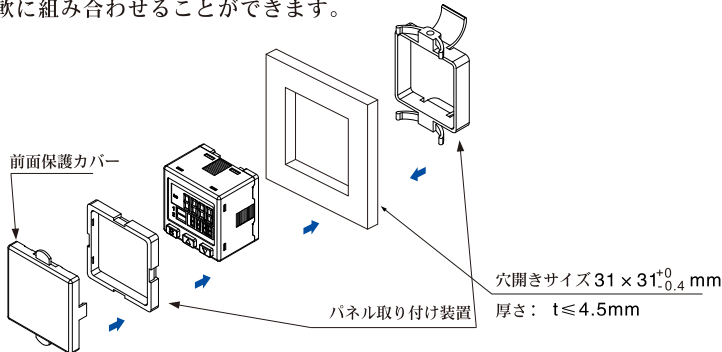
・ 安裝支架EFP01

センサー取付ブラケットなどを使用してセンサーを取
り付ける場合、締め付トルクは0.5Nm以下で、4方向に取
り付け可能。



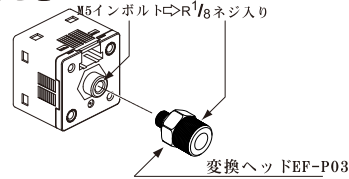
・ パネル取付キットEF-P02

セットには、留め具、引き落とし具、パネル保護カバー
の3種類のパーツが含まれており、実際のニーズに合わせて
柔軟に組み合わせることができます。



・ 変換ヘッドEF-P03

圧力ポートを接続する際の締め付けトルクは1.0N・m
以下であること



その他

- ・ 定格圧力の範囲内で使用してください。
- ・ 圧力をかけて耐圧範囲を超えないでください。
ダイヤフラムが破損すると正常に動作しなくな
ります。
- ・ 使用時には、電源投入時の過渡状態 (0.5 S)
を避けてください。
- ・ 蒸気、ほこりなどの多い場所では使用しない
でください。
- ・ 製品と希釈剤などの有機溶剤や水、油、油脂
を直接接触させないでください。
- ・ 圧力穴に針金を挿入しないでください。ダイ
ヤフラムが破損すると正常に動作しなくなる
- ・ 針の先などの税利のかかるものを使
ってボタンを操作しないでください

特殊
タイプ

SAV

CAV

CP

VR

VP

OP