空気用フローコントローラ

適用流体 乾燥空気, N2, Ar, CO2

New

C € CK

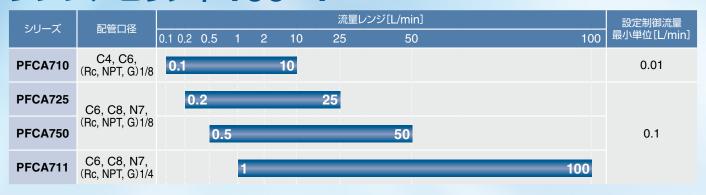


OIO-Link

流量を自動調整

レンジアビリティ 100:1

※最大定格制御流量值:最小定格制御流量值。



カラー表示・2画面表示対応

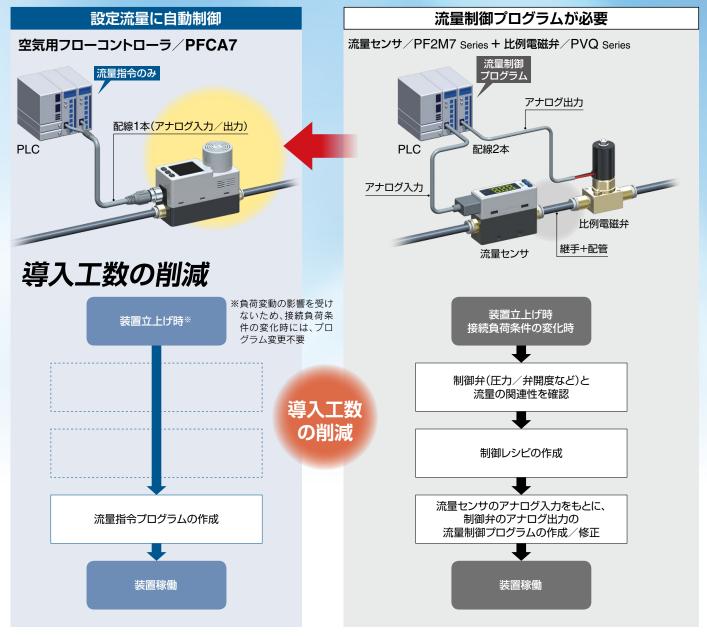
瞬時流量、流量指令値、積算流量などを一目で確認







省スペース/配管/配線/導入工数



カラー表示・2画面表示対応

カラー表示で視認性が良好。2画面表示により、ひとめで状態確認が可能。



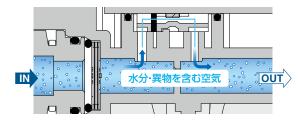
視認性、操作性向上



●流体の切換が可能



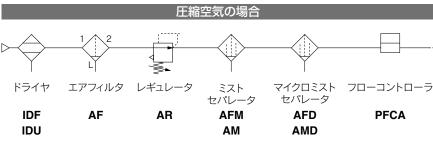
- ●制御精度±3%F.S.
 - ※乾燥空気の場合
- ●繰返し精度±1%F.S.
- ●応答性(整定時間)0.5s以内 ※10/25Lレンジの場合
- ノングリース
- 分流構造による耐水分・耐異物性向上



配管バリエーション

/ワンタッチ管継手

推奨空気圧回路例



※推奨空気品質等級: JIS B8392-1:2012[1:6:2]、ISO8573-1:2010[1:6:2]

機能一覧

- ・出力動作
- ・表示色
- 表示単位基準の選択

ø4, ø6, ø8, ø1/4"

- ・アナログ電圧出力切換
- ·強制出力機能
- · 積算值保持機能

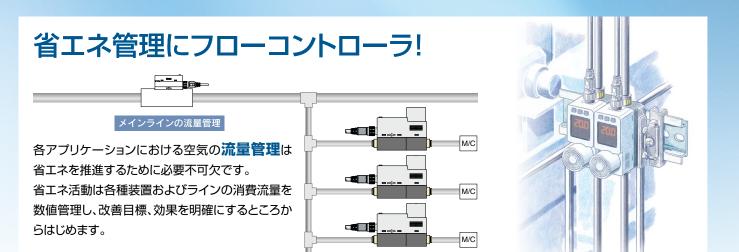
(Rc, NPT, G) 1/8, 1/4

- · 積算到達自動遮断
- ・ピーク値/ボトム値表示
- ・暗証番号入力の設定
- ・キーロック

- ・出荷状態への復帰
- ·表示回転機能
- ・ディレー時間の設定
- ・ゼロクリア
- ・サブ画面の表示内容選択

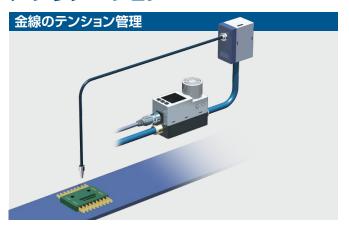
・アナログ出力フリーレンジ

・エラー表示機能

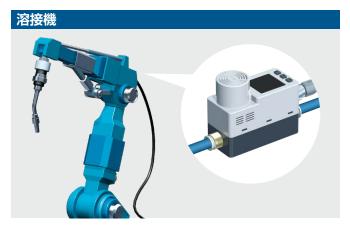


·設備のラインごとの流量管理

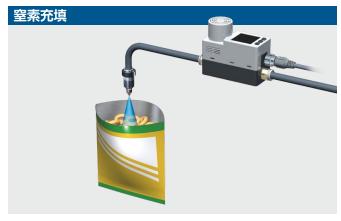
アプリケーション











IO-Link対応 PFCA7□-□-[

P.**7**

通信プロトコル IO-Linkに対応



設定ファイル(IODDファイル*)

・メーカー名・製品品番・設定値

※IODDファイルとは

IO Device Descriptionファイルの略であり、デバイスを設定するため、また、マスタに接続するために必要なファイルです。設定を行うPCに保存し、

IO-Link

IO-Linkは国際標準規格IEC61131-9で 規定されたセンサ/アクチュエータとI/O ターミナル間のオープンな通信インター グレミナル間のオ フェイス技術です。



IO-Link対応デバイス デジタルフロースイッチ

上位から 機器を設定

- しきい値
- 動作モード など
- 流量指令值

0 0

0

0 0 機器データの取込み

- ・スイッチON/OFF信号とアナログ値
- 機器情報

メーカー名、製品品番、シリアルナンバーなど

- ・機器の正常or異常状態
- ケーブルの断線

IO-Linkマスタ

入力プロセスデータで状態を確認 出力プロセスデータで流量指令値を入力可能

入力プロセス	ステータ															
Bit offset	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
項目		積算計測値[上位バイト](PD)														
Bit offset	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
項目							積算語	計測値[下	位バイト]	(PD)						
Bit offset	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
項目								流量計測	l値(PD)							
Bit offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
項目	システムエラー	エラー	固定 出力	ローカル 入力	積算 遮断	出力 PD診断	流量 診断	積算 診断	単位 基準	流量 単位		予	約		許容差 SW	積算SW

Bit offset	項目	備考
0	積算SW	0:OFF 1:ON
1	許容差SW	0:OFF 1:ON
6	流量単位	0:L 1:ft ³
7	単位基準	0:STD 1:NOR
8	積算診断	0:範囲内 1:範囲外
9	流量診断	0:範囲内 1:範囲外
10	出力PD範囲外	0:範囲内 1:範囲外
11	積算遮断	0: 積算自動遮断未発生 1: 積算自動遮断発生
12	ローカル入力	0:Remote 1:Local
13	固定出力	0:通常出力 1:固定出力
14	エラー	0:エラー未発生 1:エラー発生
15	システムエラー	0:エラー未発生 1:エラー発生
16~31	流量計測値	符号あり16bit
32~47	積算計測値[下位バイト]	符号なし32bit
48~63	積算計測値[上位バイト]	付方はしいとりは

出力プロセスデータ

Bit offset	15 14 13 12 11 10 9 8	7 6 5 4 3 2 1 0					
項目	流量指令	h值(PD)					
D1: 44 .		****					
Bit offset	項目	偏考 偏考					
015	汝昙长 人店						

マスタ との通信	IO-Link 通信状態		妆	態	画面の 表示内容	内容
				Operate	10-Link mode Operate	通常の通信状態 (出力PD無効)
	\(\rightarrow\)		正常	Operate	O-Link mode Operate valid	通常の通信状態 (出力PD有効)
有			常	Start up	10-Link mode StartUp	通信開始時
79				Preoperate	IO-Link mode PreOperate	世 田田知时
	\odot	IO-Link モード	異常	バージョン 不一致	Err 15 IO-Link version error	マスタとの IO-Link バージョン 不一致
無	Ŋ			通信断	IO-Link mode Operate Operate Operate valid IO-Link mode StartUp IO-Link mode PreOperate	1秒以上 正常受信なし
	消灯	SIO T -F			SIO	一般的なスイッチ出力

※IO-Linkマスタのバージョンが「V1.1」以外のものと接続された場合、異常として表示します。

空気用フローコントローラ PFCA7 Series

フローコントローラ流量バリエーション

	適用		単八り 繰返し	保護	IO-Link	管接続	定格流量範囲 L/min
シリーズ	流体	制御精度	精度	等級	対応	口径	0.1 1 10 25 50 100 200 300 500 1000 2000
PFCA7	乾燥空気 N2 Ar CO2	±3%F.S. ※乾燥空気の 場合	±1%F.S.	IP40	•	ø4, ø6, ø8, ø1/4" (Rc, NPT, G) 1/8, 1/4	0.1 10 0.2 25
IN502-44/45	乾燥空気 N 2	±5%F.S.	±2%F.S. ※制御不感帯 ±1%F.S. を含む	IP65	•	Rc1/2	50 500 100 1000
PFCQ	乾燥空気 N 2	±3%F.S. ^(±)	±1%F.S.	IP40	_	Rc1/2	9 300

注) 動作差圧: 0.3MPa、温度25℃時



CONTENTS

空気用フローコントローラ PFCA7 Series



型式表示方法 P.7
仕様 ······ P.8
流量/アナログ入力/アナログ出力 ······ P.S
内部回路と配線例 ······ P.10
接流体部構造図 ······ P.11
外形寸法図 P.12
安全上のご注章 車表紙

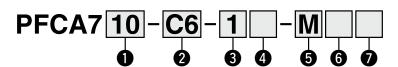
◇ IO-Link 空気用フローコントローラ

RoHS

(E CA

PFCA7 Series

型式表示方法



1 定格制御流量範囲

型式	定格制御流量範囲
10	0.1~10L/min
25	0.2~25L/min
50	0.5~50L/min
11	1~100L/min

2 配管□径

型式	□径	定格制御流量範囲					
至八	L11±	10	25	50	11		
01	Rc1/8	•	•	•	_		
N1	NPT1/8	•	•	•	_		
F1	G1/8	•	•	•	_		
02	Rc1/4	_	_	_	•		
N2	NPT1/4	_	_	_	•		
F2	G1/4	_	_	_	•		
C4	ø4	•	_	_	_		
C6	ø6	•	•	•	•		
C8	ø8	_	•	•	•		
N7	ø1/4"	_	•	•			

3 入出力仕様

型式	IN	OUT1	OUT2
1	アナログ入力 (1~5V)	IO-Link/NPN/PNP	アナログ出力 (1~5V⇔0~10V) ^{注1)}
2	アナログ入力 (4~20mA)	IO-Link/NPN/PNP	アナログ出力 (4~20mA)

注1) 1~5Vもしくは0~10Vのどちらか一方を押し、ボタン操作で 選択することが可能です。 出荷時は1~5Vが選択されています。

4 オプション1

	<u> </u>
記号	内容
無記号	コネクタ付リード線付(3m/5芯) ZS-53-A
N	コネクタ付リード線なし
Q	M12-M12コネクタ付リード線 (3m/5芯) ^{注2)} ZS-53-D

注2) 片側M12(ソケット)、片側M12(プラグ)コネクタ付リード線となります。

5 単位仕様

型式	内容
無記号	単位切替機能付 ^{注3)}
M	SI単位固定 ^{注4)}

注3) 新計量法上(日本国内はSI単位)、 海外向けのみの販売となります。 切換可能単位 瞬時流量: L/min⇔cfm 積算流量: L⇔ft3

注4) 固定単位 瞬時流量:L/min

積算流量:L

6 オプション2

ひ オプション2					
型式	内容				
無記号	なし _				
R	取付ねじ ブラケット(取付位置:側面側) ZS-40-L				
s	取付ねじ ブラケット(取付位置:流路側) ZS-53-G				

7 取扱説明書/校正証明書注5)

型式	内	容			
	取扱説明書	校正証明書			
無記号	•	_			
Υ	_	_			
K	•	•			
Т	_	•			

注5) 書式は和英併記です。

仕様

フロースイッチ共通注意事項ならびに製品個別注意事項につきましては、 当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。



	製品	型式		PFCA710	PFCA725	PFCA750	PFCA711	
**	適用流	体 注1)		(UC DO202 1 :	乾燥空気、N	2、Ar、CO2	010[1 : 6 : 2])	
流体	流体温	度節囲	i	(JIS B8392-1 :	2012[1:6:2]		010[1:6:2])	
	検出方					过		
	定格制	御	乾燥空気、N2、Ar		0.2~25L/min			
	流量範				0.2~12.5L/min			
	設定制流量範	邱 田注2)	· NZ、AI CO2		0.1~25.8L/min 0.1~12.9L/min			
流量仕様			最小単位	0.01L/min	011 12102/11111	0.1L/min	01102/11111	
	設定積			0.0~99999999.9L	(D~999999999I	_	
	設定積		最小単位	0.1L	0.1L/pulse	1L	1L/pulse	
	積算保		** ** **		0.1L/pulse 2分間隔、5分	間隔より選択	TL/puise	
	制御精	度			±3%			
1	アナログ出力精度注5)					6F.S.		
İ	繰返し温度特				±1% ±5%F.S.(0~5	SF.S. ∩℃ 25℃其淮)		
制御	圧力特				±2%F.S.(基準			
仕様注4)	整定時	問注6)			3%F.S.以内に			
					(準条件にて)			
	制御指電源遮			10	O-Link、アナログ <i>)</i> 全閉(ノーマ		E	
		入力形				·5V		
アナログ	グ 入力インピーダンス				約1			
入力	電流	入力形			4~2 2500	OmA		
	^电 入力インピーダンス また 出力形式				1~5V, 0~			
アナログ	電圧		/ンピーダンス		約1			
出力	電流	出力开			4~2			
	出力形		(ンピーダンス	NDN-+		300Ω D≠ ポンコレタ/	5 F 1 1 252 + D	
	出力モ				フンコレフタ、PIN 算出力、積算パルス			
	スイッ			正転出力、反転出力より選択				
						mA		
出力			(NPNのみ)		DC3			
	内部降下電圧 ディレー時間			1.5V以下(負荷電流80mA) 5ms以下、0~60s/0.01sステップで可変				
	保護構	造			スイッチ出力逆接終		Ė.	
	使用圧			50~250kPa 50kPa	100~300kPa 100kPa	150~300kPa 150kPa	250~350kPa 250kPa	
圧力仕様	最小動 [*] 基準使			100kPa	150kPa	200kPa	250kPa 300kPa	
	耐圧力				1 N	Pa		
高ケルゼ	電源電					±10%		
電気仕様	消費電 保護	流 性10				A以下 B続保護		
	表示単	位基準	注11)	標準	世界と記 単状態(STD)、基準		選択	
					メイン画面:	瞬時流量値		
	表示モ	ード			: 設定制御流量値、 ピーク・ボトム値、			
			瞬時流量			、cfm		
表示	単位 注1	۷)	積算流量		L,	ft ³		
	表示可	能	瞬時流量		-1.3~26.3L/min			
	範囲 表示最	/\	積算流量 瞬時流量	0.0~999999999.9L 0.01L/min	(0~9999999990 0.1L/min	-	
	単位	J.	積算流量 積算流量	0.1L		1L		
	表示部				LCD(90/180/2			
取付姿勢	保護構	.			表示画面下向			
	林霞伸			AC			間	
耐環境	絶縁抵抗			50MΩ以上(DC500Vメガにて)充電部一括と筐体間				
	使用温				0℃、保存時:0~			
規格	使用湿度範囲			1 動作地	∮、保存時、35~8 CE∕UKCA		()	
-70 IH	ワンタッチ管継手			C4(ø4)/C6(ø6)		N7(ø1/4")/(C8(ø8)	
配管	ねじ込	み		01 (Rc1/8)	/F1 (NPT1/8)/	N1 (G1/8)	02 (Rc1/4) / F2 (NPT1/4) /	
快运从如-					FKM、SUS、黄銅		N2(G1/4)	
接流体部	T	ワング	タッチ管継手	PP5、	FKM、SUS、東銅 約2:		GE4F	
哲學	本体	ねじょ			約3	05g		
質量			-53-A)		約1			
	フラケ	ット(2	ZS-40-L)		+2	lbg .		

- 注1) P.2にある「推奨空気圧回路例」をご参照くださ
- 注2) 定格制御流量範囲外は動作が不安定となる可能 性があります。
- 注3) 積算保持機能を使用する場合は、使用条件から 寿命を計算し、寿命の範囲内でご使用ください。 記憶素子(電子部品)のアクセス回数限界は 100万回です。24時間通電の場合、寿命は次 のようになります。
 - ·5分間隔:5分×100万回=500万分=9.5年 ·2分間隔:2分×100万回=200万分=3.8年
- 注4) 適用流体: 乾燥空気を流した場合の精度です。 空気以外のガス種は参考値になります。
- 注5) アナログ電圧はオプション1: M12コネクタ付 リード線(長さ:3m)を使用した場合です。 リード線が異なるとき、配線抵抗により精度が 変化する場合があります。
- 注6) 圧力: 基準使用圧力、温度: 25[℃]、流量指 令値: 1%から100%へステップ変化が基準条 件となります。
- その他の条件では、整定時間が遅くなる可能性があります。 注7) 使用圧力範囲は、製品1次側に印加できる圧力
- 範囲です。本製品は負圧では使用できません。 注8) 製品が正常動作するために必要な差圧(1次側
- と2次側の圧力差)の最小値です。製品2次側直 近に絞りを設置しないでください。制御動作が 不安定となる可能性があります。
- 注9) 製品2次側の圧力は大気解放(OkPa)です
- 注10) アナログ出力、スイッチ出力は含みません。 供給圧力がないと制御動作の異常時には製品 仕様を超える消費電流が流れる可能性があり ます。
- 注11) 標準状態(STD): 20℃、101.3kPa(絶対圧力)、65%RH(仕様に記載している流量は標準状態の値です。) 基準状態(NOR): 0℃、101.3kPa(絶対圧
- 力)、0%RH 注12) 単位切換機能付の製品をご使用の場合に設定 できます。
 - 単位切換機能なしの場合は、瞬時流量:L/min、 積算流量:L固定となります。
- 注13) 品質向上に努めておりますが、性能上支障の ない外観の僅かなキズ、汚れ、ドット抜け、 表示色、輝度むら等は良品としております。

PFCA7 Series

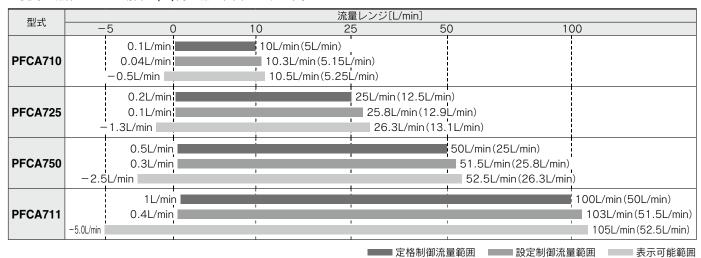
流量範囲

定格制御流量範囲内で流量の制御を行ってください。

定格制御流量範囲とは製品の仕様を(精度等)を満足する流量範囲です。

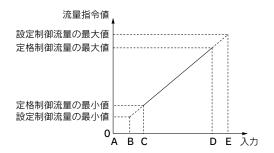
設定制御流量範囲とは流量指令値を設定可能な流量範囲です。

定格制御流量範囲を超えた場合でも設定制御流量範囲内であれば流量指令値を設定できますが仕様を保証するものではありません。 ご使用の流体がCO2の場合は()内の流量範囲となります。



流量指令値/アナログ入力

	Λ	В	C		_	г	
	A	Б	PFCA710/750/711	PFCA725	ט	E	
電圧入力(1~5V)	1V	1.016V	1.04V	1.032V	5V	5.12V	
電流入力(4~20mA)	4mA	4.064mA	4.16mA	4.128mA	20mA	20.48mA	

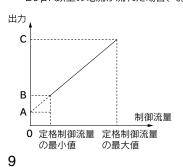


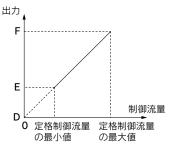
流量/アナログ出力

	۸	Е	3	_
	A	PFCA710/750/711	1 PFCA725	
電圧出力(1~5V)	1V	1.04V	1.032V	5V
電流出力(4~20mA)	4mA	4.16mA	4.128mA	20mA

	D	F PFCA710/750/711 PFCA725		F	
電圧出力(0~10V)注)	OV	0.1V	0.08V	10V	

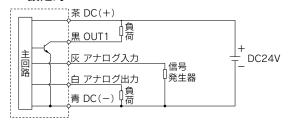
注) $0\sim10$ Vを選択時は、接続機器からアナログ出力線に流れ込む電流は $20\,\mu$ A以下に設定してください。 $20\,\mu$ A以上の電流が流れた場合、およそ0.5V以下の領域で精度を満足できなくなる可能性があります。





内部回路と配線例

NPN設定時



最大印加電圧:30V 最大負荷電流:80mA 内部降下電圧:1.5V以下

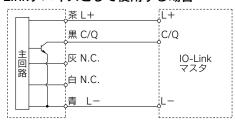
PFCA7_-_-1_-___

アナログ出力: $1\sim5V$ もしくは $0\sim10V$ 出力インピーダンス: 約 $1k\Omega$ アナログ入力: $1\sim5V$ 入力インピーダンス: 約 $1M\Omega$

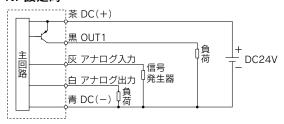
PFCA7_-_-2_-

アナログ出力:4~20mA 負荷インピーダンス:50~600Ω アナログ入力:4~20mA 入力インピーダンス:250Ω以下

IO-Linkデバイスとして使用する場合



PNP設定時



最大負荷電流:80mA 内部降下電圧:1.5V以下

PFCA7 ----1 -- ---

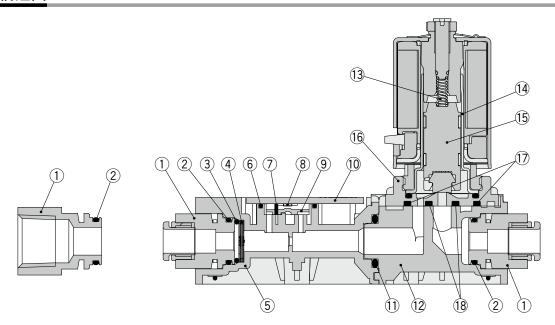
アナログ出力: $1\sim5V$ もしくは $0\sim10V$ 出力インピーダンス: 約 $1k\Omega$ アナログ入力: $1\sim5V$ 入力インピーダンス: 約 $1M\Omega$

PFCA7 -- -2 -- -- -- --

アナログ出力:4~20mA 負荷インピーダンス:50~600Ω アナログ入力:4~20mA 入力インピーダンス:250Ω以下

PFCA7 Series

接流体部構造図



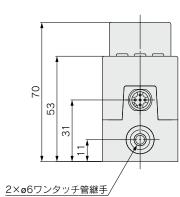
構成部品

番号	名称	材質	備考
1	配管継手	黄銅	無電解ニッケルめっき
2	Οリング	FKM	フッ素コーティング
3	Οリング	FKM	フッ素コーティング
4	整流メッシュ	SUS304	
5	ボディ	PPS	
6	ガスケット	FKM	
7	整流メッシュ	SUS304	
8	センサチップ	シリコン	
9	ボディB	PPS	
10	基板	GR4F	
11	Οリング	FKM	フッ素コーティング
12	ボディ	PPS	
13	スプリング	SUS	
14	チューブAss'y	SUS	
		SUS	
15	可動鉄心Ass'y	PTFE	
		FKM	フッ素コーティング
16	弁ボディ	黄銅	
17	ガスケット	FKM	
18	ガスケット	FKM	

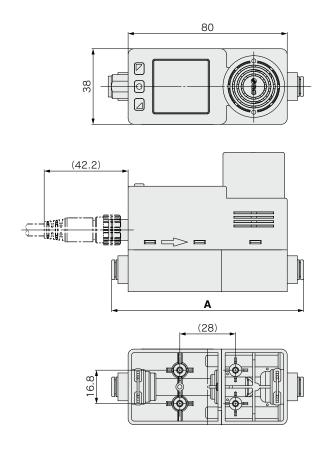
空気用フローコントローラ **PFCA7 Series**

外形寸法図

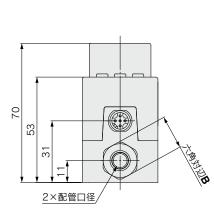
PFCA7 - C4/C6/C8/N7



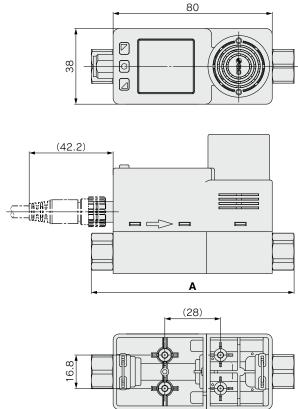
4	2 ~ 60 7
	(mm)
型式	Α
PFCA7□-C4	96.2
PFCA7□-C6	96.6
PFCA7□-C8	100
PFCA7□-N7	96.6



PFCA7 -01/N1/F1/02/N2/F2



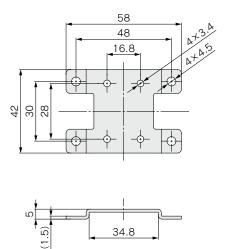
		(mm)
型式	Α	В
PFCA7□-01	102	17
PFCA7□-N1	102	17
PFCA7□-F1	102	17
PFCA7□-02	102	17
PFCA7□-N2	102	17
PFCA7□-F2	110	21



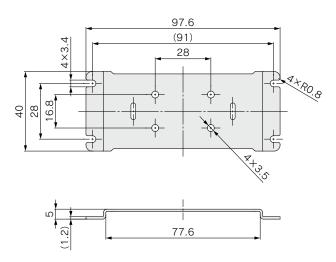
PFCA7 Series

外形寸法図

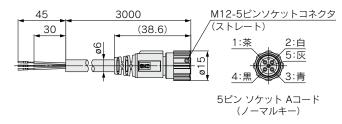
ブラケット(ZS-40-L)



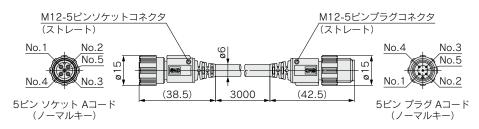
ブラケット(ZS-53-G)



コネクタ付リード線(ZS-53-A)



コネクタ付リード線(ZS-53-D)



ケーブル材仕様

導体 公称断面積		AWG21				
絶縁体	外径		約1.60mm 茶、灰、白、黒、青			
本日 水銀 日本	色相	茶、	灰、	白、	黒、	青
シース 材質		耐油PVC				
仕上がりタ	ø6					

⚠ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害 を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「**注意**」「**警告**」「**危険**」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容です から、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守つ てください。

重傷を負う可能性が想定されるもの。

整生 • 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可 • 能性が相中されても で

能性が想定されるもの。

⚠ 注意: 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定され る時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

■ 3 × 1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1:Robots JIS B 8370: 空気圧―システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項 JIS B 8361: 油圧―システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項 JIS B 9960-1: 機械類の安全性一機械の電気装置―第1部: 一般要求事項 JIS B 8433-1: ロボット及びロボティックデバイス―産業用ロボットのため の安全要求事項―第1部: ロボット

※2) 労働安全衛生法 など

1)当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定 する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシ ステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する 人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。 このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決 定した人の責任になります。

常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、 機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してく ださい。

②当社製品は、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。 機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を 持った人が行ってください。

- ③安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶 対に行わないでください。
- 1.機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処 置などがなされていることを確認してから行ってください。
- 2.製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、 エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全 を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してか ら行ってください。
- 3.機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても 対処できるようにしてください。
- ④当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示す ような条件や環境で使用するようには開発・設計・製造されてお りませんので、適用外とさせていただきます。
- 1.明記されている仕様以外の条件や環境、野外や直射日光が当たる場所での使用。
- 2.原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体 や財産に影響を及ぼす機器、燃料装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・プレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタ 口グ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
- 3.インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の 保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。 また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、 平和利用の製造業向けとして提供しています。

製造業以外でのご使用については、適用外となります。

当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証 明などを目的とした用途では使用できません。

新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

保証および免責事項/適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」 を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

- (1)当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしく は納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。※3) また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているも のがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。
- ②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった 場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただ きます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味する もので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範 囲から除外します。
- ③その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使 用ください。
 - ※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。 真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。ただし、 保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、または ゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替およ び外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

⚠ 安全に関するご注意 | ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

/C株式会社 https://www.smcworld.com

営業拠点/仙台・札幌・北上・山形・郡山・大宮・茨城・宇都宮・太田・長岡・川越・甲府・長野・諏訪 東京・南東京・西東京・千葉・厚木・横浜・浜松・静岡・沼津・豊田・半田・豊橋・名古屋 四日市·小牧·金沢·富山·福井·京都·滋賀·奈良·福知山·大阪·南大阪·門真·神戸 姫路・岡山・高松・松山・山陰・広島・福山・山口・福岡・北九州・熊本・大分・南九州

技術センター・工場/筑波技術センター・草加工場・筑波工場・下妻工場・釜石工場・遠野工場 矢祭工場

お客様相談窓口

フリーダイヤル 🔯。0120-837-838 受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00 月~金曜日(祝日、会社休日を除く)