

生産終了商品

圧力センサ / 流量センサ

E8FC-25シリーズ
E8PC-010シリーズ
E8PC-100シリーズ
E8PC-400シリーズ



推奨代替商品

圧力センサ / 流量センサ

E8FC-25Sシリーズ
E8PC-010Sシリーズ
E8PC-100Sシリーズ
E8PC-400Sシリーズ

※シリーズ一部商品の生産終了。詳細については、「■生産終了商品と推奨代替商品」を参照ください。

■最終受注年月

2023年12月末

■最終出荷年月

2024年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- 工場出荷後の電源投入時 および 初期化実行後、基本設定モードが立ち上がります。各基本設定の実施が必要です。基本設定終了後、RUNモードに推移します。
- 制御出力が NPN/PNP切替式(初期値:PNP出力)となります。ご使用状況に合わせて制御出力の設定をお願いします。
- IO-Link INDEX の内容が一部異なります。該当のINDEXの更新をお願いします。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
E8FC-25SD	◎	◎	○	◎	◎	◎	○
E8FC-25ST	◎	◎	○	◎	◎	◎	○
E8PC-010SD	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-010SD-E	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-010ST	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-010ST-E	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-100SD	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-100SD-E	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-100ST	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-100ST-E	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-400SD	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-400SD-E	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-400ST	◎	◎	○	◎	◎	—	○
E8PC-400ST-E	◎	◎	○	◎	◎	—	○

◎ : 互換

○ : ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更

× : 変更大

— : 該当する仕様がありません

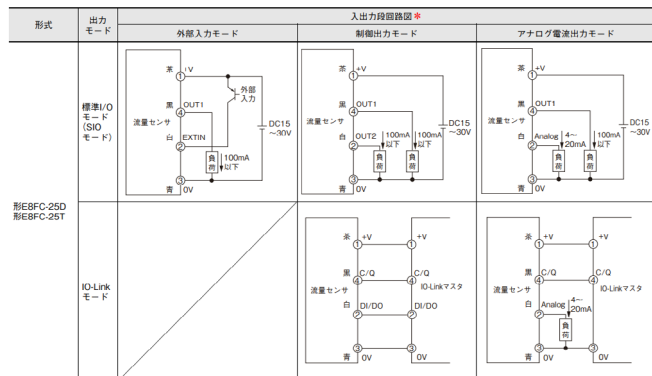
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E8FC-25	E8FC-25SD	66,000
E8FC-25D	E8FC-25SD	66,000
E8FC-25T	E8FC-25ST	66,000
E8PC-010	E8PC-010SD	66,000
E8PC-010-E	E8PC-010SD-E	66,000
E8PC-010D	E8PC-010SD	66,000
E8PC-010D-E	E8PC-010SD-E	66,000
E8PC-010T	E8PC-010ST	66,000
E8PC-010T-E	E8PC-010ST-E	66,000
E8PC-100	E8PC-100SD	66,000
E8PC-100-E	E8PC-100SD-E	66,000
E8PC-100D	E8PC-100SD	66,000
E8PC-100D-E	E8PC-100SD-E	66,000
E8PC-100T	E8PC-100ST	66,000
E8PC-100T-E	E8PC-100ST-E	66,000
E8PC-400	E8PC-400SD	66,000
E8PC-400-E	E8PC-400SD-E	66,000
E8PC-400D	E8PC-400SD	66,000
E8PC-400D-E	E8PC-400SD-E	66,000
E8PC-400T	E8PC-400ST	66,000
E8PC-400T-E	E8PC-400ST-E	66,000

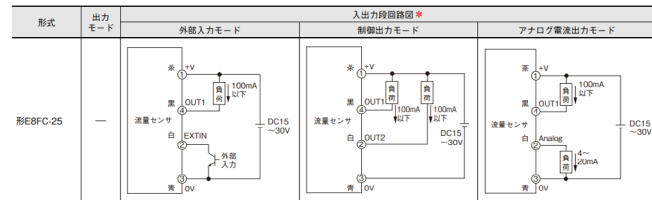
■端子配置／配線接続

生産終了商品
E8FC-25シリーズ

入出力段回路
PNP出力



NPN出力

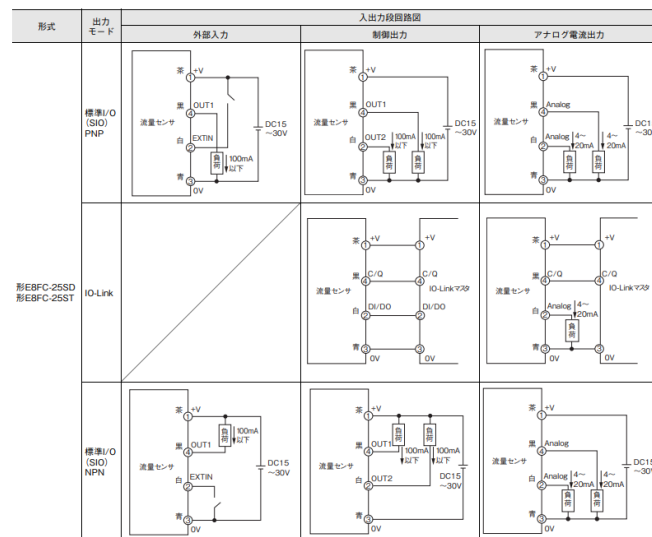


推奨代替商品
E8FC-25Sシリーズ

入出力段回路

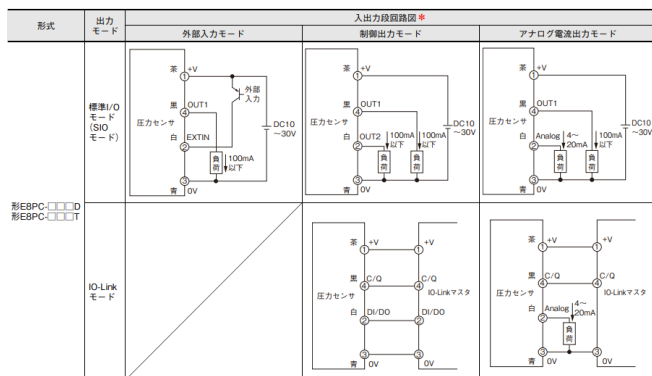
NPN/PNP切替式

※初期状態はPNPとなっています。NPNを使用する場合、センサ出荷後はじめて電源投入したとき、ならびに、初期化実行時の基本設定画面、「出力極性設定」で、「出力極性 NPN」を選択してください。

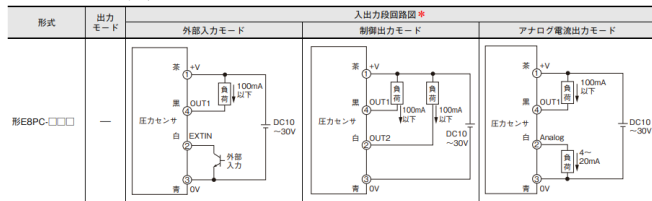


生産終了商品
E8PC-□□□0シリーズ

入出力段回路
PNP出力



NPN出力

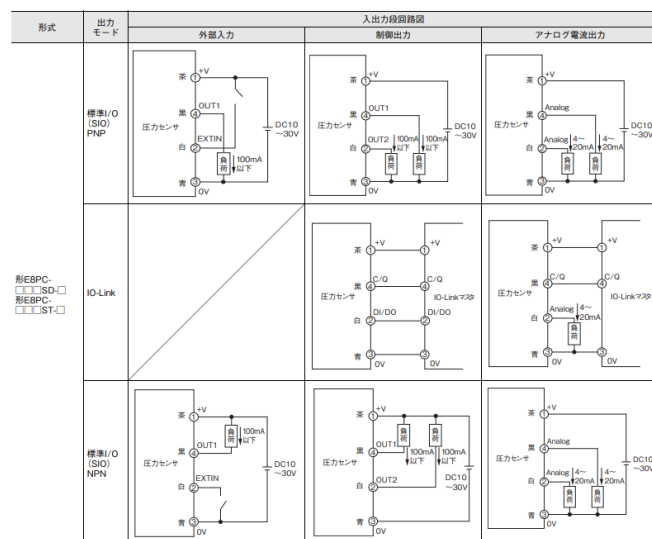


推奨代替商品
E8PC-□□□0Sシリーズ

入出力段回路

NPN/PNP切替式

※初期状態はPNPとなっています。NPNを使用する場合、センサ出荷後はじめて電源投入したとき、ならびに、初期化実行時の基本設定画面、「出力極性設定」で、「出力極性 NPN」を選択してください。



■ 定格／性能

項目		生産終了商品 E8FC-25シリーズ				推奨代替商品 E8FC-25Sシリーズ			
対応 口径	B呼称	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
	A呼称	10A	15A	20A	25A	10A	15A	20A	25A
対応流体		接液部材質を腐食しない液体(水、熱の伝達性が水と同等の液体など)				接液部材質を腐食しない液体(水、水溶性クーラント、不水溶性油など)			
許容圧力		10MPa				変更なし			
流量 監視	定格流量 範囲	0.6~14l/ min	1~30l/mi n	1.5~60l/ min	2~200l /min	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
		内径入力設定(10A,15A,20A,25A)				変更なし			
	表示可能 範囲	0~16l/m in	0~33l/mi n	0~66l/mi n	0~110l /min	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
	ゼロカット 流量	0.6l/min	1l/min	1.5l/min	2l/min	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
	流量表示 分解能	0.1/1l/min(切替可能)				0.1、0.5、1 l/min(切替可能)			
	流量監視制精度	制御出力:1.0,2.5,5,10,30,60s				変更なし			
	流量繰り返し精 度F.S. (応答時間ごとに 規定)	1s:±3.5%、2.5s:±2.5%、5s:1.6%、 10s:±1%、30s:±0.8%、60s:±0.6%				変更なし			
	周辺温度 特性	±1.0%F.S./10°C				変更なし			
	応差(ヒステリシ ス)	可変				変更なし			
温度 監視	温度監視 視定格範囲	0°C~85°C				変更なし			
	温度監視 精度	±2.5°C				変更なし			
	温度繰り返し 精度	±0.5°C				変更なし			
制御 出力 判定 (選 択 式)	スタンダードモ ード	測定値がしきい値以上(以下)かを判定				変更なし			
	ウィンドウモード	測定値が上限値/下限値の範囲内かを判定				変更なし			
表示方式		数値表示:4桁7セグ白色LED 反転機能付き 状態表示灯:正常動作(緑)、状態表示 (橙)、異常(赤)状態表示の表示内容は選 択可能。 出力表示灯:OUT1(橙)、OUT2(橙) 単位表示灯:l/min(白)、%(白)、°C(白)、 ST(白) 通信表示灯:通信中点灯(緑)				変更なし			
ディレイ設定		1ms~9999ms(無効、ONディレイ、OFF ディレイ、ワンショットから機能選択)				変更なし			
接続方式		M12-4極コネクタタイプ				変更なし			

項目		生産終了商品 E8FC-25シリーズ	推奨代替商品 E8FC-25Sシリーズ
出力 ch1 (選 択 式)	制御出力	流量制御出力(N.O./N.C.) E8FC-25D/-25T:PNP E8FC-25:NPN DC30V以下 Class 2、最大100mA/ch、残 留電圧1V以下	流量制御出力(N.O./N.C.)/温度制御出力 (N.O./N.C.) NPN/PNP切替式 DC30V以下、最大100mA/ch、残留電圧1V以 下
	アナログ電流出 力	項目なし	流量アナログ出力/温度アナログ出力 電流出 力4~20mA(最大負荷抵抗350Ω以下)(表示 値±2%F.S.)
	パルス出力	1/10/100/1000 l	変更なし
出力 ch2 (選 択 式)	制御出力	流量制御出力(N.O./N.C.)/温度制御出力 (N.O./N.C.) E8FC-25D/-25T:PNP E8FC-25:NPN DC30V以下 Class 2、最 大100mA/ch、残留電圧1V以下	流量制御出力(N.O./N.C.)/温度制御出力 (N.O./N.C.) NPN/PNP切替式 DC30V以下、最大100mA/ch、残留電圧1V以 下
	アナログ電流出 力	流量アナログ出力/温度アナログ出力 電 流出力 4-20mA(最大負荷抵抗350Ω以 下)(表示値±2%F.S.)	変更なし
	パルス出力	1/10/100/1000 l	変更なし
	外部入力	スマートチューニング、1点チューニング、 短絡電流1.5mA以下、入力時間20ms以上	変更なし
IO- Link	IO-Link仕様	Ver1.1	変更なし
	伝送速度	E8FC-25D:COM2(38.4kbps) E8FC-25T:COM3(230.4Kbps)	E8FC-25SD:COM2(38.4kbps) E8FC-25ST:COM3(230.4Kbps)
	データ長	PDサイズ:6byte ODサイズ:1byte(M-sequence type: TYPE_2_V)	変更なし
	最小サイクルタイ ム	E8FC-25D(COM2):3.2ms E8FC-25T(COM3):2.0ms	E8FC-25SD(COM2):3.2ms E8FC-25ST(COM3):2.0ms
電源	電源電圧	DC15~30V(リップル(p-p)10%含む)、 Class 2	変更なし
	消費電力	2,880mW以下 (電源電圧30V時、消費電流96mA以下/ 電源電圧15V時、消費電流192mA以下)	変更なし
保護回路		電源逆接保護、出力短絡保護、出力逆接 続保護	変更なし
耐環 境性	周囲温度範囲	動作時・保存時:各-20~+70°C(ただし 氷結、結露しないこと)	変更なし
	対応流体温度	0°C~85°C(配管表面の氷結なきこと)	変更なし
	周囲湿度範囲	動作時・保存時:各35%~85%RH(ただし 結露しないこと)	変更なし
	耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min	変更なし
	振動(耐久)	10~2000Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方 向 2h	変更なし
	衝撃(耐久)	500m/s ² X、Y、Z各方向 3回	変更なし
	保護構造	IP67	変更なし
	汚染度	3以下	変更なし
	高度	2,000m以下	変更なし
設置場所	屋内	変更なし	

項目		生産終了商品 E8FC-25シリーズ	推奨代替商品 E8FC-25Sシリーズ
材質	接液部	検出部:SUS304L、Oリング:FKM	変更なし
	接液部以外	ヘッド:PPSU、表示部:PES、ボタン:PBT、筐体:SUS304L、ナット:SUS304	変更なし
質量		約190g	変更なし
付属品		<ul style="list-style-type: none"> ・フェライトコア1個 (TDK株式会社製 ZCAT1730-0730A) ・取扱説明書 各1部(日本語、英語、中国語) ・コンプライアンスシート ・インデックスリスト 	<ul style="list-style-type: none"> ・取扱説明書 各1部(日本語、英語、中国語) ・コンプライアンスシート ・インデックスリスト

項目		生産終了商品			推奨代替商品		
		E8PC-010 シリーズ	E8PC-100 シリーズ	E8PC-400 シリーズ	E8PC-010S シリーズ	E8PC-100S シリーズ	E8PC-400S シリーズ
圧力監視	定格圧力範囲	-0.1~+1MPa	0~+10MPa	0~+40MPa	変更なし	変更なし	変更なし
	表示可能範囲	-0.20~+1.10MPa	-0.10~+11.00MPa	-0.10~+44.00MPa	変更なし	変更なし	変更なし
	耐圧力	4MPa	30MPa	50MPa	変更なし	変更なし	変更なし
	破壊圧力	8MPa	60MPa	80MPa	変更なし	変更なし	変更なし
	表示分解能	0.001MPa	0.01MPa	0.01MPa	変更なし	変更なし	変更なし
	対応流体温度	-20~+100°C(氷結・結露しないこと)			変更なし		
	圧力応答時間	制御出力:3~6000ms 選択 アナログ出力:設定値+2ms(90%応答)			変更なし		
	圧力監視制度	±1.0% of F.S. 以下			変更なし		
	圧力繰り返し制度	±0.3% of F.S. 以下			変更なし		
	周辺温度特性	±0.6% of F.S./10°C			変更なし		
	応差(ヒステリシス)	可変			変更なし		
	圧力の種類	ゲージ圧			変更なし		
温度監視	温度監視定格範囲	-20~100°C			変更なし		
	温度監視制度	±4°C			変更なし		
	温度繰り返し精度	±1°C			変更なし		
制御出力判定(選択式)	スタンダードモード	測定値がしきい値以上/以下かを判定			変更なし		
	ウィンドウモード	測定値が上限値と下限値の範囲内かを判定			変更なし		

項目	生産終了商品			推奨代替商品		
	E8PC-010 シリーズ	E8PC-100 シリーズ	E8PC-400 シリーズ	E8PC-010S シリーズ	E8PC-100S シリーズ	E8PC-400S シリーズ
対応流体	流体接触部 材質を腐食 しない気体 および液体 (水、グリコ ール溶液、 油など)	接液部材質を腐食しない液 体(水、グリコール溶液、油 など)		変更なし	変更なし	
表示方式	数値表示:4桁7セグ白色LED 反転機能付 き 状態表示灯:正常動作(緑)、状態表示 (橙)、異常(赤) 状態表示の表示内容は 選択可能。 出力表示灯:OUT1(橙)、OUT2(橙) 単位表示灯(E8PC-□□□□):MPa (白)、°C(白) 単位表示灯(E8PC-□□□□-E):MPa (白)、:bar(白)、psi(白)、°C(白) IO-Link表示灯:通信中点灯(緑)			数値表示:4桁7セグ白色LED 反転機能付 き 状態表示灯:表示内容は、緑、橙、赤、OFF から選択可能。 出力表示灯:OUT1動作(橙)、OUT2動作 (橙) 単位表示灯: E8PC-□□□□S□:MPa(白)、 °C(白) E8PC-□□□□S□-E:MPa(白)、bar(白)、 psi(白)、°C(白) 通信表示灯:IO-Linkマーク(緑)		
ディレイ設定	1~9999ms (無効、ONディレイ、OFFディレイ、ワンショ ットから機能選択)			変更なし		
接続方式	M12-4極コネクタタイプ			変更なし		
アダプタ接続口径	G3/4 オス(オプションアダプタで口径変換) 取付強度20N・m			変更なし		
出力 ch1(選 択式)	制御出力	圧力制御出力(N.O./N.C.) E8PC-□D/T:PNP E8PC-□:NPN DC30V以下 Class 2、最大100mA/ch、残 留電圧1V以下			圧力制御出力(N.O./N.C.)/温度制御出力 (N.O./N.C.) NPN/PNP切替式 DC30V以下、最大100mA/ch、残留電圧1V 以下	
	アナログ 電流出力	項目なし			圧力アナログ出力/温度アナログ出力 電流出力4~20mA(最大負荷抵抗350Ω 以下) (表示値±2%F.S.)	
出力 ch2(選 択式)	制御出力	圧力制御出力(N.O./N.C.)/温度制御出力 (N.O./N.C.) E8PC-□D/T:PNP E8PC-□:NPN DC30V以下 Class 2、最大100mA/ch、残 留電圧1V以下			圧力制御出力(N.O./N.C.)/温度制御出力 (N.O./N.C.) NPN/PNP切替式 DC30V以下、最大100mA/ch、残留電圧1V 以下	
	アナログ 電流出力	圧力アナログ出力/温度アナログ出力 電流出力4~20Ma (最大負荷抵抗350Ω以下) (表示値±2%F.S.)			変更なし	
	外部入力	1点チューニング/ゼロ点調整 入力(切替 可、初期状態:無効) 短絡電流 1.5mA以下、入力時間20ms以 上			変更なし	

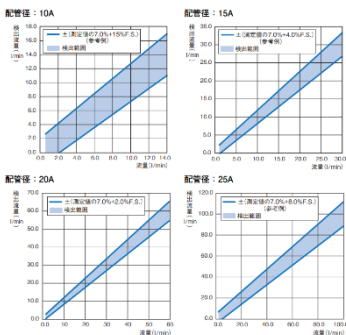
項目		生産終了商品			推奨代替商品		
		E8PC-010 シリーズ	E8PC-100 シリーズ	E8PC-400 シリーズ	E8PC-010S シリーズ	E8PC-100S シリーズ	E8PC-400S シリーズ
IO-Link	IO-Link仕様	Ver1.1			変更なし		
	伝送速度	E8PC-□□□D: COM2 (38.4kbps) E8PC-□□□T: COM3 (230.4Kbps)			E8PC-□□□SD-□: COM2 (38.4kbps) E8PC-□□□ST-□: COM3 (230.4Kbps)		
	データ長	PDサイズ: 6byte ODサイズ: 1byte (M-sequence type: TYPE_2_V)			変更なし		
	最小サイクル タイム	E8PC-□□□D (COM2): 3.2ms E8PC-□□□T (COM3): 2.0ms			E8PC-□□□SD-□ (COM2): 3.2ms E8PC-□□□ST-□ (COM3): 2.0ms		
電源	電源電圧	DC10~30V(リップル(p-p)10%含む)、 Class 2			変更なし		
	消費電流	1,200mW以下 (電源電圧30V時、消費電流40mA以下/電 源電圧10V時、消費電流120mA以下)			変更なし		
保護回路		電源逆接続保護、出力短絡保護、出力逆 接続保護			変更なし		
耐環境 性	周囲温度範囲	動作時、保存時: 各-20~+70°C(ただし 氷結、結露しないこと)			変更なし		
	周囲湿度範囲	動作時、保存時: 各35~85%RH(ただし結 露しないこと)			変更なし		
	耐電圧	AC1000V、50/60Hz、1min 充電部一括と ケース間			変更なし		
	振動(耐久)	10~2000Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方 向 2h			変更なし		
	衝撃(耐久)	500m/s ² X、Y、Z各方向 3回			変更なし		
	保護構造	IP67			変更なし		
	汚染度	3以下			変更なし		
	高度	2,000m以下			変更なし		
設置場所		屋内			変更なし		
材質	接液部	圧力ポート: SUS304、ダイヤフラム圧力ポ ート: Al ₂ O ₃ (アルミナ)、Oリング: FKM			変更なし		
	接液部以外	ヘッド: PPSU、表示部: PES、ボタン: PBT、 筐体: SUS304L			変更なし		
質量		約190g			変更なし		
付属品		<ul style="list-style-type: none"> ・スロットル 各1個 (E8PC-YS、E8PC-YS-N) ・Oリング 1個 (E8PC-010: E8PC-YL-1、 E8PC-100/400: E8PC-YL-2) ・フェライトコア1個(TDK株式会社製 ZCAT1730-0730A) ・取扱説明書 各1部(日本語、英語、中国 語) ・コンプライアンスシート ・インデックスリスト 			<ul style="list-style-type: none"> ・スロットル 各1個 (E8PC-YS、E8PC-YS-N) ・Oリング 1個 (E8PC-010S□-□: E8PC-YL-1、 E8PC-100S□-□/E8PC-400S□-□: E8PC-YL-2) ・取扱説明書 各1部(日本語、英語、中国 語) ・コンプライアンスシート ・インデックスリスト 		

■動作特性

生産終了商品
E8FC-25シリーズ

特性データ

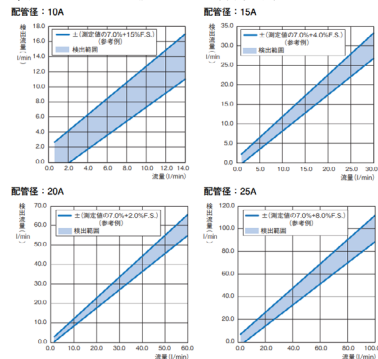
●各配管における流量の精度特性



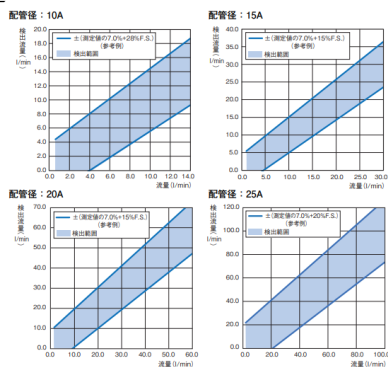
推奨代替商品
E8FC-25Sシリーズ

特性データ

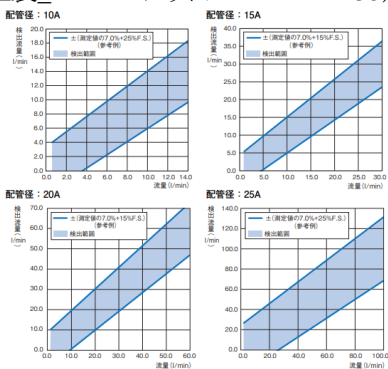
●各配管における流量の精度特性



●常温(約23℃)の水溶性クーラント(ユシロ化学工業株式会社製_ユシローケンFGE180_希釈率7.5%)を測定



●常温(約23℃)の不水溶性油(ユシロ化学工業株式会社製_ユシロンカットアーバスBZ135)を測定



■操作方法

生産終了商品 E8□C-□シリーズ				推奨代替商品 E8□C-□Sシリーズ			
基本設定の有無 出荷後にはじめて電源を投入したとき、ならびに初期化を実行したときは基本設定画面に遷移せず、計測が開始されます。				基本設定の有無 出荷後にはじめて電源を投入したとき、ならびに初期化を実行したときは基本設定画面に遷移します。基本設定を行ったあとに計測が開始されます。			
生産終了商品 E8FC-25シリーズ				推奨代替商品 E8FC-25Sシリーズ			
インデックスリスト 推奨代替商品で変更のある項目				インデックスリスト インデックスリストの変更があるためIO-Linkインデックスリストの更新をお願いします。 データストレージ機能をご使用される場合はE8FC-□Sシリーズで再度データストレージの生成をお願いします。 ※詳細はE8FC-25Sシリーズのインデックスリストをご確認ください。			
項目	生産終了商品 E8FC-25D/E8FC-25T			項目	推奨代替商品 E8FC-25SD/E8FC-25ST		
	INDEX	Sub-INDEX	選択範囲		INDEX	Sub-INDEX	選択範囲
リセット	-	-	-	リセット	64	1	リセット
出力極性確認	-	-	-	出力極性確認	82	1	PNP/NPN
アナログ出力設定 出力1	-	-	-	アナログ出力設定 出力1	83	1~2	上・下限値設定
ピークボトム ホールド	-	-	-	ピークボトム ホールド	84	1	ピークボトムホールドON/OFF
ピークボトム ホールド値	-	-	-	ピークボトム ホールド値	85	1~4	流量/温度、ピーク/ボトム値
ピークボトム ホールド クリア	-	-	-	ピークボトム ホールド クリア	86	1	ホールド値クリア
スケーリング	-	-	-	スケーリング	87	1~2	ON/OFF、係数値
媒体種別選択	-	-	-	媒体種別選択	88	1	水(水溶性クーラント含む)、不水溶性油
出力1しきい値設定	60	1~2	流量しきい値 High/Low	出力1しきい値設定	89	1~4	流量しきい値 High/Low
出力1モード設定	61	1~3	N.O./N.C.、出力方式、ヒステリシス	出力1モード設定	90	1~3	N.O./N.C.、出力方式、ヒステリシス
出力2しきい値設定	62	1~4	流量/温度しきい値 High/Low	出力2しきい値設定	91	1~4	流量/温度しきい値 High/Low
出力2モード設定	63	1~4	N.O./N.C.、出力方式、ヒステリシス 入力機能	出力2モード設定	92	1~4	N.O./N.C.、出力方式、ヒステリシス 入力機能
表示可能設定	70	1	0.1/1 L/min	表示可能設定	70	1	0.1/1 L/min

生産終了商品 E8PC-□□0シリーズ				推奨代替商品 E8PC-□□0Sシリーズ			
インデックスリスト 推奨代替商品で変更のある項目				インデックスリスト インデックスリストの変更があるためIO-Linkインデックスリストの更新をお願いします。 データストレージ機能をご使用される場合はE8PC-□□0Sシリーズで再度データストレージの生成をお願いします。 ※詳細はE8PC-□□0Sシリーズのインデックスリストをご確認ください。			
項目	生産終了商品 E8PC-□□D/E8PC-□□T			項目	推奨代替商品 E8PC-□□SD(-E)/E8PC-□□ST(-E)		
	INDEX	Sub-INDEX	選択範囲		INDEX	Sub-INDEX	選択範囲
リセット	-	-	-	リセット	64	1	リセット
出力極性確認	-	-	-	出力極性確認	82	1	PNP/NPN
アナログ出力設定 出力1	-	-	-	アナログ出力設定 出力1	83	1~2	上・下限値設定
ピークボトム ホールド	-	-	-	ピークボトム ホールド	84	1	ピークボトムホールドON/OFF
ピークボトム ホールド値	-	-	-	ピークボトム ホールド値	85	1~4	圧力/温度、ピークボトム値
ピークボトム ホールド クリア	-	-	-	ピークボトム ホールド クリア	86	1	ホールド値クリア
出力1しきい 値設定	60	1~2	圧力/温度しきい値 High/Low	出力1しきい 値設定	89	1~4	圧力/温度しきい値 High/Low
出力1モード 設定	61	1~3	N.O./N.C.、 出力方式、ヒステリシス	出力1モード 設定	90	1~3	N.O./N.C.、 出力方式、ヒステリシス
出力2しきい 値設定	62	1~4	圧力/温度しきい値 High/Low	出力2しきい 値設定	91	1~4	圧力/温度しきい値 High/Low
出力2モード 設定	63	1~4	N.O./N.C.、 出力方式、ヒステリシス 入力機能	出力2モード 設定	92	1~4	N.O./N.C.、 出力方式、ヒステリシス 入力機能

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。