

流量センサ
Flow Sensor

形 E8FC-25S□シリーズ

インデックスリスト INDEX LIST

IO-Link設定ファイル(IODDファイル)は当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp)からダウンロードしてください。
Please download IO-Link setting file from company's official
website(www.fa.omron.co.jp).

IO-Link
オムロン株式会社



* 5 6 9 6 3 5 6 - 6 A *

© OMRON Corporation 2022 All Rights Reserved.

2. プロセステーダ Process data

bit	7	6	5	4	3	2	1	0
PD0	流量値出力 上位 8bit Flow rate value output: Upper 8bit #1							
PD1	流量値出力 下位 8bit Flow rate value output: Lower 8bit #1							
PD2	温度値出力 上位 8bit Temperature value output: Upper 8bit #1							
PD3	温度値出力 下位 8bit Temperature value output: Lower 8bit #1							

PD4		割り当て Assignment		詳細 Details				
bit	7	6	5	4	3	2	1	0
単位表示灯 (l/min)	Unit indicator (l/min)	0 : 消灯	1 : 点灯	0: OFF, 1: ON				
単位表示灯 (%)	Unit indicator(%)	0 : 消灯	1 : 点灯	0: OFF, 1: ON				
単位表示灯 (°C)	Unit indicator(°C)	0 : 消灯	1 : 点灯	0: OFF, 1: ON				
単位表示灯 (ST)	Unit indicator (ST)	0 : 消灯	1 : 点灯	0: OFF, 1: ON				
状態表示灯 (緑)	Status indicator(Green)	0 : 消灯	1 : 点灯	0: OFF, 1: ON				
状態表示灯 (橙)	Status indicator(Orange)	0 : 消灯	1 : 点灯	0: OFF, 1: ON				
状態表示灯 (赤)	Status indicator(Red)	0 : 消灯	1 : 点灯	0: OFF, 1: ON				
-	(Reserved)	0						

PD5		割り当て Assignment		詳細 Details				
bit	7	6	5	4	3	2	1	0
制御出力 1	Control Output1	0 : OFF, 1 : ON						
制御出力 2	Control Output2	0 : OFF, 1 : ON						
-	(Reserved)	0						
-	(Reserved)	0						
-	(Reserved)	0						
-	(Reserved)	0						
軽度異常	Warning	外部障害や、EEPROMの情報など回復可能な要因で動作続行できない状態である場合の診断出力 Diagnostic output for the case in which operation cannot be continued due to a recoverable cause such as external interference and EEPROM information.						
重度異常	Error	センサ内部のハードウェアに異常が発生しており、交換や再起動が必要な場合の診断出力 Diagnostic output for the case in which replacement or restart is required due to the occurrence of a hardware error inside the sensor.						

*1. PD 値への変換係数 Conversion ratio to PD value
 流量値 (l/min) : 10 倍値 Flow rate value(l/min): 10x values.
 温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.

1. 通信仕様 Physical layer

形式 Model	形 E8FC-25SD	形 E8FC-25ST
伝送速度 Baudrate	COM2 (38.4kbps)	COM3 (230.4kbps)
最小サイクルタイム Min. cycle time	3.2ms (COM2)	2.0ms (COM3)
プロセスデータ長 Process data length	6byte	
ベンダID Vendor ID	0264Hex (612)	
デバイスID Device ID	03001BHex	03001CHex

3. サービスデータ Service data

インデックス Index	サブインデックス Sub-Index	項目 Name	フォーマット Format	アクセス Access	データ長 Length	初期値 Default value	出力範囲、選択範囲 Range	備考 Remark
0	0	ダイレクトパラメータページ 1 Direct Parameter Page 1	-	Record	-	-	-	
1	0	ダイレクトパラメータページ 2 Direct Parameter Page 2	-	-	-	-	-	
2	0	スタンダードコマンド Standard Command	-	UInteger	W	1 byte	-	
3	0	データストレージ Data Storage	-	Record	R/W	-	-	#2
12	0	デバイスアクセスロック Device Access Locks	-	Record	R/W	2 byte	0000Hex	0000Hex: ロックなし Unlocked 0001Hex: パラメータロック Parameter Lock 0002Hex: データストレージロック Data Storage Lock
16	0	ベンダ名 Vendor Name	-	String	R	64 byte	OMRON Corporation	
17	0	ベンダテキスト Vendor text	-	String	R	64 byte	OMRON Corporation	
18	0	プロダクト名 Product Name	-	String	R	64 byte	-	各商品の代表形式 Model
19	0	プロダクトID Product ID	-	String	R	64 byte	-	各商品のフル形式 Model
20	0	プロダクトテキスト Product Text	-	String	R	64 byte	-	センサ種類 Sensor Type
21	0	シリアル No. Serial Number	-	String	R	8 byte	-	
22	0	ハードウェアバージョン Hardware Version	-	String	R	4 byte	-	
23	0	ファームウェアバージョン Firmware Version	-	String	R	4 byte	-	
24	0	ユーザ設定可能領域 Application Specific Tag	○	String	R/W	32 byte	null	
36	0	デバイス状態 Device Status	-	UInteger	R	1 byte	-	
37	0	詳細デバイス状態 Detailed Device Status	-	Record	R	18 byte	-	
40	0	プロセスデータインプット Process-DataInput	-	PD In	R	6 byte	-	
64	1	リセット Reset	-	UInteger	W	1 byte	-	80Hex: リセット Reset
65	1	タイマ設定 出力 1 Timer Mode1	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 無効 Disable 01Hex: ON デイレイタイマ On Delay Timer 02Hex: OFF デイレイタイマ Off Delay Timer 03Hex: ワンショットタイマ One Shot Timer
	2	タイマ時間 出力 1 Timer Time1	○	UInteger	R/W	2 byte	0064Hex (100)	0001Hex (1) ~ 270FHex (9999) タイマ時間 (ms) Timer(ms)
66	1	タイマ設定 出力 2 Timer Mode2	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 無効 Disable 01Hex: ON デイレイタイマ On Delay Timer 02Hex: OFF デイレイタイマ Off Delay Timer 03Hex: ワンショットタイマ One Shot Timer
	2	タイマ時間 出力 2 Timer Time2	○	UInteger	R/W	2 byte	0064Hex (100)	0001Hex (1) ~ 270FHex (9999) タイマ時間 (ms) Timer(ms)
67	1	配管径設定 Pipe Diameter Setting	○	UInteger	R/W	1 byte	02Hex	00Hex: 10A 01Hex: 15A 02Hex: 20A 03Hex: 25A
68	1	状態表示灯設定 OUT1 : OFF, OUT2 : OFF 時 Status Indicator Light (OUT1: OFF, OUT2: OFF)	○	UInteger	R/W	1 byte	01Hex	00Hex: 緑 Green 01Hex: 橙 Orange 02Hex: 赤 Red 03Hex: 消灯 OFF
	2	状態表示灯設定 OUT1 : ON, OUT2 : OFF 時 Status Indicator Light (OUT1: ON, OUT2: OFF)	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 緑 Green 02Hex: 赤 Red 01Hex: 橙 Orange 03Hex: 消灯 OFF
	3	状態表示灯設定 OUT1 : OFF, OUT2 : ON 時 Status Indicator Light (OUT1: OFF, OUT2: ON)	○	UInteger	R/W	1 byte	02Hex	00Hex: 緑 Green 02Hex: 赤 Red 01Hex: 橙 Orange 03Hex: 消灯 OFF
	4	状態表示灯設定 OUT1 : ON, OUT2 : ON 時 Status Indicator Light (OUT1: ON, OUT2: ON)	○	UInteger	R/W	1 byte	01Hex	00Hex: 緑 Green 02Hex: 赤 Red 01Hex: 橙 Orange 03Hex: 消灯 OFF
69	1	応答時間設定 Response Time	○	UInteger	R/W	2 byte	0000Hex	0000Hex: 1 0001Hex: 2.5 0002Hex: 5 0003Hex: 10 0004Hex: 30 0005Hex: 60 応答時間 (s) Response Time(s)
70	1	表示分解能設定 Display Resolution	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 0.1 01Hex: 1 02Hex: 0.5
71	1	ゼロカット設定 Zero-Cut	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 無効 Disable 01Hex: 有効 Enable
72	1	反転表示設定 Display Mode	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 通常表示 Normal 01Hex: 反転表示 Rotated by 180°
73	1	エコモード機能設定 ECO Mode	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 無効 Disable 01Hex: 有効 Enable
74	1	キーロック設定 Key Lock	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 無効 Unlocked 01Hex: 有効 Locked
76	1	アナログ出力下限値設定 出力 2 Analog Scaling Low(Output2)	○	UInteger*3	R/W	2 byte	0000Hex (0)	アナログ出力下限値 (%) : 10 倍値 Analog Scaling Low(%): 10x values.
	2	アナログ出力上限値設定 出力 2 Analog Scaling High(Output2)	○	UInteger*3	R/W	2 byte	03E8Hex (1000)	アナログ出力上限値 (%) : 10 倍値 Analog Scaling High(%): 10x values.
77	1	パルス出力幅設定 出力 1 Pulse Width (Output 1)	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 1 01Hex: 10 02Hex: 100 03Hex: 1000 パルス出力幅 (l) Pulse Width(l)
	2	パルス出力幅設定 出力 2 Pulse Width (Output 2)	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 1 01Hex: 10 02Hex: 100 03Hex: 1000 パルス出力幅 (l) Pulse Width(l)
78	1	チューニング実行 Tuning	-	UInteger	W	1 byte	-	00Hex: OFF 01Hex: 1T (1点チューニング) 1T(1-Point Tuning) 02Hex: ST (スマートチューニング) ST(Smart Tuning)
80	1	表示切り替え Display Screen	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: l/min 01Hex: °C
81	1	前回チューニング状態 Previous Tuning Status	-	UInteger	R	1 byte	00Hex	00Hex: OFF 01Hex: 1T (1点チューニング) 1T(1-Point Tuning) 02Hex: ST (スマートチューニング) ST(Smart Tuning)
82	1	出力極性設定確認 NPN/PNP Setting	○	UInteger	R	1 byte	00Hex	00Hex: PNP 01Hex: NPN

インデックス Index	サブインデックス Sub-Index	項目 Name	フォーマット Format	アクセス Access	データ長 Length	初期値 Default value	出力範囲、選択範囲 Range	備考 Remark
83	1	アナログ出力下限値設定 出力 1 Analog Scaling Low(Output1)	○	UInteger*3	R/W	2 byte	0000Hex (0)	0000Hex (0) ~ 03E8Hex (1000) アナログ出力下限値 (%) : 10 倍値 Analog Scaling Low(%): 10x values.
	2	アナログ出力上限値設定 出力 1 Analog Scaling High(Output1)	○	UInteger*3	R/W	2 byte	03E8Hex (1000)	0000Hex (0) ~ 03E8Hex (1000) アナログ出力上限値 (%) : 10 倍値 Analog Scaling High(%): 10x values.
84	1	ピーク・ボトムホールド Peak & Bottom Hold	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: OFF 01Hex: ON
85	1	流量ピーク値 Flow rate Peak	-	Integer*3	R	2 byte	0000Hex (0)	10A: 0000Hex (0) ~ 00A0Hex (160) 15A: 0000Hex (0) ~ 014AHex (330) 20A: 0000Hex (0) ~ 0294Hex (660) 25A: 0000Hex (0) ~ 044CHex (1100) 配管径設定に依存します Depends on the Pipe Diameter Setting 流量値 (l/min) : 10 倍値 Flow rate value(l/min): 10x values.
	2	流量ボトム値 Flow rate Bottom	-	Integer*3	R	2 byte	0000Hex (0)	10A: 0000Hex (0) ~ 00A0Hex (160) 15A: 0000Hex (0) ~ 014AHex (330) 20A: 0000Hex (0) ~ 0294Hex (660) 25A: 0000Hex (0) ~ 044CHex (1100) 配管径設定に依存します Depends on the Pipe Diameter Setting 流量値 (l/min) : 10 倍値 Flow rate value(l/min): 10x values.
	3	温度ピーク値 Temperature Peak	-	Integer*3	R	2 byte	0000Hex (0)	0000Hex (0) ~ 0352Hex (850) 温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
	4	温度ボトム値 Temperature Bottom	-	Integer*3	R	2 byte	0000Hex (0)	0000Hex (0) ~ 0352Hex (850) 温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
86	1	全ピーク・ボトムホールドクリア実行 Clear Peak and Bottom Values	-	UInteger	W	1 byte	-	01Hex: 全ピーク・ボトムホールド値クリア実行 Clear Peak and Bottom Values
87	1	スケールリング設定 Scale Correction Setting	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: OFF 01Hex: 係数補正モード Scale Correction Setting Mode
	2	スケールリング係数値 Scale Correction Value	○	UInteger*3	R/W	1 byte	64Hex (100)	0AHex (10) ~ FAHex (250) スケールリング係数値 : 100 倍値 Scale Correction Value: 100x values.
88	1	媒体種別選択 Fluid Type Selection	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 水 (水溶性クランドキセ) Water(including Water-soluble coolant) 01Hex: 不水溶性油 Water-insoluble oil
89	1	出力 1 大きい値 High 設定 (流量) High Threshold Setting Output1 (Flow rate)	○	Integer*3	R/W	4 byte	00000046Hex (70)	Smart tuning OFF: 00000006Hex (6) ~ 000003E8Hex (1000) Smart tuning ON: 00000006Hex (6) ~ 000003E8Hex (1000) 流量値 (l/min) : 10 倍値 Flow rate value(l/min): 10x values. スマートチューニング (%) : 1 倍値 Smart tuning(%): 1x values.
	2	出力 1 小さい値 Low 設定 (流量) Low Threshold Setting Output1 (Flow rate)	○	Integer*3	R/W	4 byte	00000006Hex (6)	Smart tuning OFF: 00000006Hex (6) ~ 000003E8Hex (1000) Smart tuning ON: 00000006Hex (6) ~ 000003E8Hex (1000) 流量値 (l/min) : 10 倍値 Flow rate value(l/min): 10x values. スマートチューニング (%) : 1 倍値 Smart tuning(%): 1x values.
	3	出力 1 大きい値 High 設定 (温度) High Threshold Setting Output1 (Temperature)	○	Integer*3	R/W	2 byte	0190Hex (400)	0000Hex (0) ~ 0352Hex (850) 温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
	4	出力 1 小さい値 Low 設定 (温度) Low Threshold Setting Output1 (Temperature)	○	Integer*3	R/W	2 byte	0000Hex (0)	0000Hex (0) ~ 0352Hex (850) 温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
90	1	出力 1 出力論理設定 Output Logic Output1	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 出力 N.O. Output N.O.(NO contact) 01Hex: 出力 N.C. Output N.C.(NC contact)
	2	出力 1 出力モード設定 Output Mode Output1	○	UInteger	R/W	1 byte	01Hex	01Hex: 制御出力スタンダードモード (流量) Control output Standard mode(flow rate) 02Hex: 制御出力ウィンドウモード (流量) Control output Window mode(flow rate) 81Hex: 制御出力スタンダードモード (温度) Control output Standard mode(temperature) 82Hex: 制御出力ウィンドウモード (温度) Control output Window mode(temperature) 85Hex: パルス出力モード Pulse output mode 91Hex: 入力 Input
	3	出力 1 ヒステリシス設定 Switchpoint Hysteresis 1	○	UInteger*3	R/W	2 byte	0032Hex (50)	0000Hex (0) ~ 012CHex (300) ヒステリシス幅 (%) : 10 倍値 Hysteresis width(%): 10x values.
91	1	出力 2 大きい値 High 設定 (流量) High Threshold Setting Output2 (Flow rate)	○	Integer*3	R/W	4 byte	00000046Hex (70)	00000006Hex (6) ~ 000003E8Hex (1000)
	2	出力 2 小さい値 Low 設定 (流量) Low Threshold Setting Output2 (Flow rate)	○	Integer*3	R/W	4 byte	00000006Hex (6)	00000006Hex (6) ~ 000003E8Hex (1000)
	3	出力 2 大きい値 High 設定 (温度) High Threshold Setting Output2 (Temperature)	○	Integer*3	R/W	2 byte	0190Hex (400)	0000Hex (0) ~ 0352Hex (850) 温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
	4	出力 2 小さい値 Low 設定 (温度) Low Threshold Setting Output2 (Temperature)	○	Integer*3	R/W	2 byte	0000Hex (0)	0000Hex (0) ~ 0352Hex (850) 温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
92	1	出力 2 出力論理設定 Output Logic Output2	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex: 出力 N.O. Output N.O.(NO contact) 01Hex: 出力 N.C. Output N.C.(NC contact)
	2	出力 2 出力モード設定 Output Mode Output2	○	UInteger	R/W	1 byte	81Hex	01Hex: 制御出力スタンダードモード (流量) Control output Standard mode(flow rate) 02Hex: 制御出力ウィンドウモード (流量) Control output Window mode(flow rate) 81Hex: 制御出力スタンダードモード (温度) Control output Standard mode(temperature) 82Hex: 制御出力ウィンドウモード (温度) Control output Window mode(temperature) 85Hex: パルス出力モード Pulse output mode 91Hex: 入力 Input 出力 / 入力 切替可 Output/Input switchable
	3	出力 2 ヒステリシス設定 Switchpoint Hysteresis 2	○	UInteger*3	R/W	2 byte	0032Hex (50)	0000Hex (0) ~ 012CHex (300) ヒステリシス幅 (%) : 10 倍値 Hysteresis width(%): 10x values.
	4	入力種別 Input Type	○	UInteger	R/W	1 byte	01Hex	00Hex: IN,1T (1点チューニング) IN,1T(1-Point Tuning) 01Hex: IN,ST (スマートチューニング) IN,ST(Smart Tuning)
160	0	稼働時間 Operating Time	-	UInteger	R	4 byte	00000000Hex (0)	00000000Hex (0) ~ 0001FFFFHex (131071) 稼働時間 (h) Operating Time(h)

*2. IO-Linkマスタとの間で設定をバックアップ/リストアする時に使用します。詳細はIO-Link規格書(IO-Link Interface and System Specification V1.1.2)を参照ください。
 Use when backing up or restoring the settings to/from the IO-Link master unit. Details please refer to the specification IO-Link Interface and System Specification V1.1.2).

*3. 出力値/指定値への変換係数は備考欄を参照ください。
 Please refer to the remarks column for conversion ratio to output/input value.

注1. E8FC-25□シリーズのサービスデータおよびバックアップデータは本形式に適用できません。
 バックアップデータが必要な場合は本形式でバックアップしてください。

Note: 1. The service data and back up data of E8FC-25□ series cannot be installed in this model.
 If you need the back up data, please back up with this model.

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
 お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。
 電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)
 ■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
 FAX **055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp**

●その他のお問い合わせ
 納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
 オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

A 2018年4月

OMRON Corporation Industrial Automation Company
 Kyoto, JAPAN Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

■ **OMRON EUROPE B.V.**
 Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
 The Netherlands
 Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

■ **OMRON ELECTRONICS LLC**
 2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
 Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

■ **OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**
 No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
 Alexandra Technopark,
 Singapore 119967
 Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

■ **OMRON (CHINA) CO., LTD.**
 Room 2211, Bank of China Tower,
 200 Yin Cheng Zhong Road,
 PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
 Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

D Jun, 2019