

流量センサ
Flow Sensor

形 **E8FC-□□** 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

© OMRON Corporation 2018 All Rights Reserved.

2. プロセスデータ Process data

bit	7	6	5	4	3	2	1	0
PD0	流量値出力 上位 8bit Flow value output: Upper 8bit *1							
PD1	流量値出力 下位 8bit Flow 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 : 清灯 1 : 点灯 0: OFF, 1: ON	
単位表示灯 (%) Unit indicator (%)		0 : 清灯 1 : 点灯 0: OFF, 1: ON	
単位表示灯 (°C) Unit indicator (°C)		0 : 清灯 1 : 点灯 0: OFF, 1: ON	
単位表示灯 (ST) Unit indicator (ST)		0 : 清灯 1 : 点灯 0: OFF, 1: ON	
状態表示灯 (緑) Status indicator(Green)		0 : 清灯 1 : 点灯 0: OFF, 1: ON	
状態表示灯 (橙) Status indicator(Orange)		0 : 清灯 1 : 点灯 0: OFF, 1: ON	
状態表示灯 (赤) Status indicator(Red)		0 : 清灯 1 : 点灯 0: OFF, 1: ON	
-		0	
(Reserved)			

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	
-		0	
(Reserved)			
-		0	
(Reserved)			
-		0	
(Reserved)			
軽度異常 Warning		外部障害や、EEPROMの損傷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 表示桁数にあわせて小数点なしで出力します。

1. 通信仕様 Physical layer

形式 Model	E8FC-25D	E8FC-25T
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	612(0x0264)	
デバイスID Device ID	0x030001	0x030002

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	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	16 byte	-		
1	0	ダイレクトパラメータページ 2 Direct Parameter Page 2	-	-	-	-		未使用 Unused
2	0	システムコマンド System-Command	-	Integer	W 1 byte	-		0x05: イベント通知 0xFF91 を行う 0x02: 設定初期化 (リストアファクトリーセッティング) Initialize the settings (Restore factory setting)
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	0x0000		0x0000: ロックなし Unlocked 0x0001: パラメータロック Parameter Lock 0x0002: 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	-	Integer	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	-		
60	1	出力1しきい値 High 設定 (流量) High Threshold Setting Output1 (Flow)	○	Integer *3	R/W 4 byte	70		スマートチューニング OFF: 0x6 (0.6l/min) ~ 0x3e8 (100.0l/min) スマートチューニング ON: 0x6 (6%) ~ 0x3e8 (1000%)
60	2	出力1しきい値 Low 設定 (流量) Low Threshold Setting Output1 (Flow)	○	Integer *3	R/W 4 byte	6		スマートチューニング OFF: 0x6 (0.6l/min) ~ 0x3e8 (100.0l/min) スマートチューニング ON: 0x6 (6%) ~ 0x3e8 (1000%)
61	1	4番ピン出力モード切替 Switchpoint Logic Pin4	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		制御出力 1 Control Output 1
61	2	4番ピンスイッチングモード切替 Switchpoint Mode Pin4	○	Integer	R/W 1 byte	0x01		0x01: 制御出力スタンダードモード (流量) Control Output Standard mode (Flow) 0x02: 制御出力 ウィンドウモード (流量) Control Output Window Mode (Flow)
61	3	出力1 ヒステリシス設定 Switchpoint Hysteresis 1	○	Integer	R/W 2 byte	0x0032 (5.0%)		0x0000 (0.0%) - 0x012C (30.0%)
62	1	出力2しきい値 High 設定 (流量) High Threshold Setting Output2 (Flow)	○	Integer	R/W 4 byte	70		0x6 (0.6l/min) ~ 0x3e8 (100.0l/min)
62	2	出力2しきい値 Low 設定 (流量) Low Threshold Setting Output2 (Flow)	○	Integer	R/W 4 byte	6		0x6 (0.6l/min) ~ 0x3e8 (100.0l/min)
62	3	出力2しきい値 High 設定 (温度) High Threshold Setting Output2 (Temperature)	○	Integer	R/W 2 byte	400		0x0 (0.0°C) ~ 0x352 (85.0°C)
62	4	出力2しきい値 Low 設定 (温度) Low Threshold Setting Output2 (Temperature)	○	Integer	R/W 2 byte	0		0x0 (0.0°C) ~ 0x352 (85.0°C)
63	1	2番ピン出力モード切替 Switchpoint Logic Pin2	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		制御出力 2 Control Output2
63	2	2番ピンスイッチングモード切替 Switchpoint Mode Pin2	○	Integer	R/W 1 byte	0x01		出力 / 入力 切替可 Output/Input switchable
63	3	出力2 ヒステリシス設定 Switchpoint Hysteresis 2	○	Integer	R/W 2 byte	0x0032 (5.0%)		0x0000 (0.0%) ~ 0x012C (30.0%)
63	4	入力機能 Input Function	○	Integer	R/W 1 byte	-		0x00: IN.IT (1点チューニング) IN.IT (1-Point Tuning) 0x01: IN.ST (スマートチューニング) IN.ST (Smart Tuning)
65	1	タイマ設定 出力 1 Timer Mode1	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: 無効 Disable 0x01: ON デレイタイマ On Delay Timer 0x02: OFF デレイタイマ Off Delay Timer 0x03: ワンショットタイマ One Shot Timer
65	2	タイマ時間 出力 1 Timer Time1	○	Integer	R/W 2 byte	100		1~9999 単位: ms Unit:ms
66	1	タイマ設定 出力 2 Timer Mode2	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: 無効 Disable 0x01: ON デレイタイマ On Delay Timer 0x02: OFF デレイタイマ Off Delay Timer 0x03: ワンショットタイマ One Shot Timer
66	2	タイマ時間 出力 2 Timer Time2	○	Integer	R/W 2 byte	100		1~9999 単位: ms Unit:ms
67	1	配管径設定 Pipe Diameter Setting	○	Integer	R/W 1 byte	0x02		0x00: 10A 0x01: 15A 0x02: 20A 0x03: 25A

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	選択範囲 Range	備考 Remark
68	1	状態表示灯設定 OUT1:OFF, OUT2:OFF 時 Status Indicator Light (OUT1: OFF, OUT2: OFF)	○	Integer	R/W 1 byte	0x01		0x00: 緑 Green 0x01: 橙 Orange 0x02: 赤 Red 0x03: 清灯 OFF
	2	状態表示灯設定 OUT1:ON, OUT2:OFF 時 Status Indicator Light (OUT1:ON, OUT2:OFF)	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: 緑 Green 0x01: 橙 Orange 0x02: 赤 Red 0x03: 清灯 OFF
	3	状態表示灯設定 OUT1:OFF, OUT2:ON 時 Status Indicator Light (OUT1:ON, OUT2:ON)	○	Integer	R/W 1 byte	0x02		0x00: 緑 Green 0x01: 橙 Orange 0x02: 赤 Red 0x03: 清灯 OFF
	4	状態表示灯設定 OUT1:ON, OUT2:ON 時 Status Indicator Light (OUT1: OFF, OUT2: OFF)	○	Integer	R/W 1 byte	0x01		0x00: 緑 Green 0x01: 橙 Orange 0x02: 赤 Red 0x03: 清灯 OFF
69	1	応答時間設定 Response Time	○	Integer	R/W 2 byte	0x00		0x00: 1 0x01: 2.5 0x02: 5 0x03: 10 0x04: 30 0x05: 60 単位: s Units
70	1	表示分解能設定 Display Resolution	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: 0.1 0x01: 0
71	1	ゼロカット設定 Zero-Cut	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: 無効 Disable 0x01: 有効 Enable
72	1	反転表示設定 Display Mode	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: 通常表示 Normal 0x01: 反転表示 Rotated by 180°
73	1	エコモード機能設定 Eco Mode	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: 無効 Disable 0x01: 有効 Enable
74	1	キーロック設定 Key Lock	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: 無効 Unlock 0x01: 有効 Lock
76	1	アナログ出力下限値設定 Analog Scaling Low	○	Integer	R/W 2 byte	0x0000 (0.0%)		0x0000 (0.0%) ~ 0x03e8 (100.0%)
	2	アナログ出力上限値設定 Analog Scaling High	○	Integer	R/W 2 byte	0x03e8 (100.0%)		0x0000 (0.0%) ~ 0x03e8 (100.0%)
77	1	パルス出力幅設定 出力 1 Pulse Width (Output 1)	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: 1 0x01: 10 0x02: 100 0x03: 1000 単位: Unit
	2	パルス出力幅設定 出力 2 Pulse Width (Output 2)	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: 1 0x01: 10 0x02: 100 0x03: 1000 単位: Unit
78	1	チューニング実行 Tuning	-	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: OFF 0x01: 1T(1点チューニング) 1-Point Tuning 0x02: ST(スマートチューニング) Smart Tuning
79	1	拡張モード設定 Extended Function Menu	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: OFF 0x01: ON
80	1	表示切り替え Display Screen	○	Integer	R/W 1 byte	0x00		0x00: l/min 0x01: °C
81	1	前回チューニング状態 Previous Tuning Status	-	Integer	R 1 byte	0x00		0x00: OFF 0x01: 1T(1点チューニング) 1-Point Tuning 0x02: ST(スマートチューニング) Smart Tuning
160	0	稼働時間 Operating Hours	-	Integer	R 4 byte	0		0~131071 単位: h Unit: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 表示桁数にあわせて、小数点なしで出力/指定します。

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** クリック オムロン

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