

圧力センサ
Pressure Sensor

OMRON


形 **E8PC-□□** 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.



1. 通信仕様 Physical layer

形式 Model	E8PC-□□D / E8PC-□□D-E	E8PC-□□T / E8PC-□□T-E
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	E8PC-010D:0x030004 E8PC-100D:0x030007 E8PC-400D:0x03000A E8PC-010E:0x03000D E8PC-100E:0x030010 E8PC-400E:0x030013	E8PC-010T:0x030005 E8PC-100T:0x030008 E8PC-400T:0x03000B E8PC-010E:0x03000E E8PC-100E:0x030011 E8PC-400E:0x030014

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	リ/ワ/フ値 Bit (p. 18)	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	-	-	未使用 Unused
1	0	ダイレクトパラメータページ2 Direct Parameter Page 2	-	-	-	-	-	-	-
2	0	システムコマンド System-Command	-	UInteger	W	1 byte	-	0x05: イベント通知 0x0F91 実行 0x02: 設定初期化 (リスト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	-	-	-	*3
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	-	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	-	-	-
60	1	出力1しきい値 High 設定 (圧力) High Threshold Setting Output1 (Pressure)	○	Integer *4	R/W	4 byte	単位: MPa E8PC-010: 500 (0.500) E8PC-100: 500 (5.000) E8PC-400: 2000 (20.000) 単位: bar *5 E8PC-010-E: 500 (0.500) E8PC-100-E: 500 (5.000) E8PC-400-E: 2000 (20.000) 単位: psi *5 E8PC-010-E: 725 (0.500) E8PC-100-E: 725 (5.000) E8PC-400-E: 2400 (20.000)	E8PC-010: -100(0.100) ~ 1000(1.000) E8PC-100: 0(0.000) ~ 1000(10.000) E8PC-400: 0(0.000) ~ 4000(40.000) E8PC-010-E: -145(0.145) ~ 1450(1.450) E8PC-100-E: 0(0.000) ~ 1450(14.500) E8PC-400-E: 0(0.000) ~ 5800(58.000)	単位はサービスデータ (表示単位設定) に依存します。 Unit depends on the Service data(Unit).
	2	出力1しきい値 Low 設定 (圧力) Low Threshold Setting Output1 (Pressure)	○	Integer *4	R/W	4 byte	単位: MPa E8PC-010: 0 (0.000) E8PC-100: 0 (0.000) E8PC-400: 0 (0.000) 単位: bar *5 E8PC-010-E: 0 (0.000) E8PC-100-E: 0 (0.000) E8PC-400-E: 0 (0.000) 単位: psi *5 E8PC-010-E: 0 (0.000) E8PC-100-E: 0 (0.000) E8PC-400-E: 0 (0.000)	E8PC-010: -100(0.100) ~ 1000(1.000) E8PC-100: 0(0.000) ~ 1000(10.000) E8PC-400: 0(0.000) ~ 4000(40.000) E8PC-010-E: -145(0.145) ~ 1450(1.450) E8PC-100-E: 0(0.000) ~ 1450(14.500) E8PC-400-E: 0(0.000) ~ 5800(58.000)	単位はサービスデータ (表示単位設定) に依存します。 Unit depends on the Service data(Unit).
61	1	4番ピン出力モード切替 Switchpoint Logic Pin4	○	UInteger	R/W	1 byte	0x00	0x00: 出力 NO Output N.O. 0x01: 出力 NC Output N.C.	制御出力1 Control Output 1
	2	4番ピンスイッチングモード切替 Switchpoint Mode Pin4	○	UInteger	R/W	1 byte	0x01	0x01: 制御出力スタンダードモード (圧力) Control Output Standard mode(Pressure) 0x02: 制御出力ウィンドウモード (圧力) Control Output Window Mode(Pressure)	-
	3	出力1ヒステリシス設定 Switchpoint Hysteresis 1	○	UInteger	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 (圧力) Low Threshold Setting Output2 (Pressure)	○	Integer *4	R/W	4 byte	単位: MPa E8PC-010: 500 (0.500) E8PC-100: 500 (5.000) E8PC-400: 2000 (20.000) 単位: bar *5 E8PC-010-E: 500 (0.500) E8PC-100-E: 500 (5.000) E8PC-400-E: 2000 (20.000) 単位: psi *5 E8PC-010-E: 725 (0.500) E8PC-100-E: 725 (5.000) E8PC-400-E: 2400 (20.000)	E8PC-010: -100(0.100) ~ 1000(1.000) E8PC-100: 0(0.000) ~ 1000(10.000) E8PC-400: 0(0.000) ~ 4000(40.000) E8PC-010-E: -145(0.145) ~ 1450(1.450) E8PC-100-E: 0(0.000) ~ 1450(14.500) E8PC-400-E: 0(0.000) ~ 5800(58.000)	単位はサービスデータ (表示単位設定) に依存します。 Unit depends on the Service data(Unit).
	2	出力2しきい値 Low 設定 (圧力) Low Threshold Setting Output2 (Pressure)	○	Integer *4	R/W	4 byte	単位: MPa E8PC-010: 0 (0.000) E8PC-100: 0 (0.000) E8PC-400: 0 (0.000) 単位: bar *5 E8PC-010-E: 0 (0.000) E8PC-100-E: 0 (0.000) E8PC-400-E: 0 (0.000) 単位: psi *5 E8PC-010-E: 0 (0.000) E8PC-100-E: 0 (0.000) E8PC-400-E: 0 (0.000)	E8PC-010: -100(0.100) ~ 1000(1.000) E8PC-100: 0(0.000) ~ 1000(10.000) E8PC-400: 0(0.000) ~ 4000(40.000) E8PC-010-E: -145(0.145) ~ 1450(1.450) E8PC-100-E: 0(0.000) ~ 1450(14.500) E8PC-400-E: 0(0.000) ~ 5800(58.000)	単位はサービスデータ (表示単位設定) に依存します。 Unit depends on the Service data(Unit).
	3	出力2しきい値 High 設定 (温度) High Threshold Setting Output2 (Temperature)	○	Integer	R/W	2 byte	50.0	-20.0°C ~ 100.0°C	-
	4	出力2しきい値 Low 設定 (温度) Low Threshold Setting Output2 (Temperature)	○	Integer	R/W	2 byte	0.0	-20.0°C ~ 100.0°C	-

2. プロセスデータ Process data

bit	7	6	5	4	3	2	1	0
PD0	圧力値出力 上位 8bit Pressure value output: Upper 8bit *1							
PD1	圧力値出力 下位 8bit Pressure 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 (MPa) Unit indicator (MPa)		0: 消灯 1: 点灯 0: OFF, 1: ON						
単位表示灯 (bar) Unit indicator (bar)		0: 消灯 1: 点灯 0: OFF, 1: ON *2						
単位表示灯 (psi) Unit indicator (psi)		0: 消灯 1: 点灯 0: OFF, 1: ON *2						
単位表示灯 (°C) Unit indicator (°C)		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の情報の不整合など回復可能な要因で動作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。
*2 E8PC-□□E 以外では常に "0" となります。

インデックス Index	サブインデックス Sub-Index	項目 Name	リ/ワ/フ値 Bit (p. 18)	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
63	1	2番ピン出力モード切替 Switchpoint Logic Pin2	○	UInteger	R/W	1 byte	0x00	0x00: N.O. 0x01: N.C.	制御出力2 Control Output2
	2	2番ピンスイッチングモード切替 Switchpoint Mode Pin2	○	UInteger	R/W	1 byte	0x01	0x01: 制御出力スタンダードモード (圧力) Control Output Standard Mode (Pressure) 0x02: 制御出力ウィンドウモード (圧力) Control Output Window Mode (Pressure) 0x03: 制御出力スタンダードモード (温度) Control Output Standard Mode (Temp) 0x04: 制御出力ウィンドウモード (温度) Control Output Window Mode (Temp) 0x05: アナログ電流出力 (圧力) Analog Current Output(Pressure) 0x06: アナログ電流出力 (温度) Analog Current Output(Temp) 0x07: 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	R/W	2 byte	0x0032 (5.0%)	0x0000 (0.0%) ~ 0x012C (30.0%)	-
	4	入力機能 Input Function	○	UInteger	R/W	1 byte	-	0x00: IN.1T(1点チューニング) IN.1T(1-Point Tuning) 0x01: ADJ.0(ゼロ点調整) ADJ.0(Point Adjustment)	-
65	1	タイマ設定 出力1 Timer Mode1	○	UInteger	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	-
	2	タイマ時間 出力1 Timer Time1	○	UInteger	R/W	2 byte	100	1 ~ 9999	単位: ms Unitsms
66	1	タイマ設定 出力2 Timer Mode2	○	UInteger	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	-
	2	タイマ時間 出力2 Timer Time2	○	UInteger	R/W	2 byte	100	1 ~ 9999	単位: ms Unitsms
67	1	表示単位設定 Unit *5	○	UInteger	R/W	1 byte	0x00	0x00: MPa 0x01: bar 0x02: psi	-
	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	0x01	0x00: 緑 Green 0x01: 橙 Orange 0x02: 赤 Red 0x03: 消灯 OFF	-
68	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	0x00	0x00: 緑 Green 0x01: 橙 Orange 0x02: 赤 Red 0x03: 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	0x02	0x00: 緑 Green 0x01: 橙 Orange 0x02: 赤 Red 0x03: 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	0x01	0x00: 緑 Green 0x01: 橙 Orange 0x02: 赤 Red 0x03: 消灯 OFF	-
	1	応答時間設定 Response Time	○	UInteger	R/W	2 byte	0x03	0x00: 3ms 0x04: 4ms 0x05: 5ms ... 0x17: 6000ms	-
72	1	反転表示設定 Display Mode	○	UInteger	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	○	UInteger	R/W	1 byte	0x00	0x00: 無効 Disable 0x01: 有効 Enable	-
74	1	キーロック設定 Key Lock	○	UInteger	R/W	1 byte	0x00	0x00: 無効 Unlock 0x01: 有効 Lock	-
75	1	ゼロ点調整値 0-Point Adjustment Value	-	UInteger	R	4 byte	0	-	-
76	1	アナログ出力下乗値設定 Analog Scaling Low	○	UInteger	R/W	2 byte	0x0000 (0.0%)	0x0000 (0.0%) ~ 0x03e8 (100.0%)	-
	2	アナログ出力上乗値設定 Analog Scaling High	○	UInteger	R/W	2 byte	0x03e8 (100.0%)	0x0000 (0.0%) ~ 0x03e8 (100.0%)	-
78	1	チューニング実行 Tuning	-	UInteger	W	1 byte	0x00	0x00: OFF 0x02: 1T(1点チューニング) IN.1T(1-Point Tuning) 0x03: ADJ.0(ゼロ点調整) ADJ.0(Point Adjustment)	-
	1	拡張モード設定 Extended Function Menu	○	UInteger	W	1 byte	0x00	0x00: OFF 0x01: ON	-
	1	表示切り替え Display Screen	○	UInteger	R/W	1 byte	0x00	0x00: 圧力 (MPa,bar,psi) Pressure 0x01: 温度 (°C) Temp	-
81	1	前回チューニング状態 Previous Tuning Status	-	UInteger	R	1 byte	0x00	0x00: OFF 0x01: 1点チューニング 1-Point Tuning 0x02: ゼロ点調整 0-Point Adjustment	-
160	0	稼働時間 Operating Hours	-	UInteger	R	4 byte	0	0 ~ 131071	単位: h Unith

- *3 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).
*4 表示桁数にあわせて、小数点なしで出力/指定します。
*5 E8PC-□□Eでのみ使用可能な設定です。

オムロン株式会社 Industrial Automation Company

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室

フリー電話 **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話など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。

2018年4月

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

- Regional Headquarters**
- **OMRON EUROPE B.V. Sensor Business Unit**
Carl-Benz-Str. 4, D-71154 Nufringen, Germany
Tel: (49) 7032-811-0/Fax: (49) 7032-811-199
 - **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