

圧力センサ Pressure Sensor

# 形 E8PC-□□□□S□シリーズ

## インデックスリスト INDEX LIST

IO-Link設定ファイル(ODD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 2022 All Rights Reserved.

### 1. 通信仕様 Physical layer

形式 Model	形 E8PC-□□□□SD 形 E8PC-□□□□SD-E	形 E8PC-□□□□ST 形 E8PC-□□□□ST-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	0264Hex (612)	
デバイスID Device ID	形 E8PC-010SD:03001DHex 形 E8PC-100SD:03001FHex 形 E8PC-400SD:030021Hex 形 E8PC-400SD-E:030023Hex 形 E8PC-100SD-E:030025Hex 形 E8PC-400SD-E:030027Hex	形 E8PC-010ST:03001EHex 形 E8PC-100ST:030020Hex 形 E8PC-400ST:030022Hex 形 E8PC-010ST-E:030024Hex 形 E8PC-100ST-E:030026Hex 形 E8PC-400ST-E:030028Hex

### 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	バックアップ Back up	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 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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	#3
12	0	デバイスアクセスロック Device Access Locks	-	Record	R/W	2 byte	0000Hex	-	-
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	-	-	-
19	0	プロダクトID Product ID	-	String	R	64 byte	-	-	-
20	0	プロダクトテキスト Product Text	-	String	R	64 byte	-	-	-
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	プロセスデータタイプ Process Data Output	-	PD In	R	6 byte	-	-	-
64	1	リセット Reset	-	UInteger	W	1 byte	-	-	-
65	1	タイマ設定 出力1 Timer Mode1	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	-	-
66	1	タイマ設定 出力2 Timer Mode2	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	-	-
67	1	表示単位設定 Unit #5	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	-	-
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	-
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	00Hex	00Hex : 緑 Green 02Hex : 赤 Red 01Hex : 橙 Orange 03Hex : 消灯 OFF	-
68	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	-
68	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 01Hex : 橙 Orange 02Hex : 赤 Red 03Hex : 消灯 OFF	-
69	1	応答時間設定 Response Time	○	UInteger	R/W	2 byte	0003Hex (3)	0003Hex : 3 0004Hex : 4 0005Hex : 5 1720Hex : 6000	応答時間 (ms) Response Time(ms)
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 Unlock 01Hex : 有効 Lock	-
75	1	ゼロ点調整値 0-Point Adjustment Value	-	Integer 4	R	4 byte	0000Hex (0)	単位: MPa 形 E8PC-010S: : FFFF3BHex (200) ~ 044CHex (1100) 形 E8PC-100S: : FFFF64Hex (10) ~ 044CHex (1100) 形 E8PC-400S: : FFFF64Hex (10) ~ 1130Hex (4400) 単位: bar #5 形 E8PC-010S: : FFFF3BHex (200) ~ 0000064Hex (100) 形 E8PC-100S: : FFFF64Hex (10) ~ 0000064Hex (100) 形 E8PC-400S: : FFFF64Hex (10) ~ 0000190Hex (400) 単位: psi #5 形 E8PC-010S: : FFFFD3Hex (290) ~ 0000091Hex (145) 形 E8PC-100S: : FFFF22Hex (14) ~ 0000201Hex (145) 形 E8PC-400S: : FFFF22Hex (14) ~ 0000244Hex (580)	Unit: MPa Pressure value(MPa): 1000 values. Unit: bar #5 Pressure value(bar): 100 values. Unit: psi #5 Pressure value(psi): 1x values.
76	1	アナログ出力下限値設定 出力2 Analog Scaling Low(Output2)	○	UInteger 4	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.
76	2	アナログ出力上限値設定 出力2 Analog Scaling High(Output2)	○	UInteger 4	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.
78	1	チューニング実行 Tuning	-	UInteger	W	1 byte	-	-	-
80	1	表示切り替え Display Screen	○	UInteger	R/W	1 byte	00Hex	00Hex : MPa, bar, psi 01Hex : °C	-
81	1	前戻チューニング状態 Previous Tuning Status	-	UInteger	R	1 byte	00Hex	00Hex : OFF 01Hex : TT (1点チューニング) 02Hex : ADJO (ゼロ点調整)	1T(1-Point Tuning) ADJ.O(Zero-Point Adjustment)
82	1	出力線性設定値 NPN/PNP Setting	○	UInteger	R	1 byte	000	00Hex : PNP 01Hex : NPN	-
83	1	アナログ出力下限値設定 出力1 Analog Scaling Low(Output1)	○	UInteger 4	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.
83	2	アナログ出力上限値設定 出力1 Analog Scaling High(Output1)	○	UInteger 4	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 : ON 01Hex : OFF	-
85	1	圧力ピーク値 Pressure Peak	-	Integer 4	R	2 byte	0000Hex (0)	単位: MPa 形 E8PC-010S: : FFF3BHex (200) ~ 044CHex (1100) 形 E8PC-100S: : FFF64Hex (10) ~ 044CHex (1100) 形 E8PC-400S: : FFF64Hex (10) ~ 1130Hex (4400) 単位: bar #5 形 E8PC-010S: : FFF3BHex (200) ~ 044CHex (1100) 形 E8PC-100S: : FFF64Hex (10) ~ 044CHex (1100) 形 E8PC-400S: : FFF64Hex (10) ~ 1130Hex (4400) 単位: psi #5 形 E8PC-010S: : FFFD3Hex (290) ~ 0638Hex (1595) 形 E8PC-100S: : FFF22Hex (14) ~ 0638Hex (1595) 形 E8PC-400S: : FFF22Hex (14) ~ 18CHex (6380)	Unit: MPa Pressure value(MPa): 1000 values. Unit: bar #5 Pressure value(bar): 100 values. Unit: psi #5 Pressure value(psi): 1x values.

### 2. プロセスデータ Process data

bit	7	6	5	4	3	2	1	0
PDO	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							

  

bit	7	6	5	4	3	2	1	0
PD4	割り当て Assignment							
詳細 Details								
7	6	5	4	3	2	1	0	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								
(Reserved) 0								

  

bit	7	6	5	4	3	2	1	0
PD5	割り当て Assignment							
詳細 Details								
7	6	5	4	3	2	1	0	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								
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値への変換倍率 Conversion ratio to PD value

形 E8PC-010S: : □□□□	圧力値 (MPa) : 1000 倍値	Pressure value(MPa): 1000x values.
形 E8PC-100S: : □□□□	圧力値 (MPa) : 100 倍値	Pressure value(MPa): 100x values.
形 E8PC-400S: : □□□□	圧力値 (MPa) : 100 倍値	Pressure value(MPa): 100x values.
形 E8PC-010S: : □□□□	圧力値 (bar) : 10x 倍値	Pressure value(bar): 10x values.
形 E8PC-100S: : □□□□	圧力値 (bar) : 10x 倍値	Pressure value(bar): 10x values.
形 E8PC-400S: : □□□□	圧力値 (bar) : 10x 倍値	Pressure value(bar): 10x values.
形 E8PC-010S: : □□□□	圧力値 (psi) : 10x 倍値	Pressure value(psi): 10x values.
形 E8PC-100S: : □□□□	圧力値 (psi) : 1x 倍値	Pressure value(psi): 1x values.
形 E8PC-400S: : □□□□	圧力値 (psi) : 1x 倍値	Pressure value(psi): 1x values.

温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.

\*2. E8PC-□□□□S□-E以外の場合に「消灯を示す0」になります。  
The value is always "0" except for the E8PC-□□□□S□-E.

インデックス Index	サブインデックス Sub-Index	項目 Name	バックアップ Back up	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 Range	備考 Remark
85	2	圧力ボトム値 Pressure Bottom	-	Integer 4	R	2 byte	0000Hex (0)	単位: MPa 形 E8PC-010S: : FFF3BHex (200) ~ 044CHex (1100) 形 E8PC-100S: : FFF64Hex (10) ~ 044CHex (1100) 形 E8PC-400S: : FFF64Hex (10) ~ 1130Hex (4400) 単位: bar #5 形 E8PC-010S: : FFF3BHex (200) ~ 044CHex (1100) 形 E8PC-100S: : FFF64Hex (10) ~ 044CHex (1100) 形 E8PC-400S: : FFF64Hex (10) ~ 1130Hex (4400) 単位: psi #5 形 E8PC-010S: : FFFD3Hex (290) ~ 0638Hex (1595) 形 E8PC-100S: : FFF22Hex (14) ~ 0638Hex (1595) 形 E8PC-400S: : FFF22Hex (14) ~ 18CHex (6380)	Unit: MPa Pressure value(MPa): 1000 values. Unit: bar #5 Pressure value(bar): 100 values. Unit: psi #5 Pressure value(psi): 1x values.
86	3	温度ピーク値 Temperature Peak	-	Integer 4	R	2 byte	0000Hex (0)	FF3BHex (200) ~ 03E8Hex (1000)	温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
86	4	温度ボトム値 Temperature Bottom	-	Integer 4	R	2 byte	0000Hex (0)	FF3BHex (200) ~ 03E8Hex (1000)	温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
86	1	全ピーク・ボトムホールド値クリア実行 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	-
89	1	出力1しきい値 High 設定 (圧力) High Threshold Setting Output1 (Pressure)	○	Integer 4	R/W	4 byte	000001F4Hex (500) 000001F4Hex (500) 00000704Hex (2000) 単位: bar #5 形 E8PC-010S: : 000001F4Hex (500) 形 E8PC-100S: : 000001F4Hex (500) 形 E8PC-400S: : 00000704Hex (2000) 単位: psi #5 形 E8PC-010S: : 000002D5Hex (725) 形 E8PC-100S: : 000002D5Hex (725) 形 E8PC-400S: : 00000844Hex (2900)	形 E8PC-□□□□S□ (単位: MPa) 形 E8PC-010S: : FFFFFFF9Hex (100) ~ 000003E8Hex (1000) 形 E8PC-100S: : FFFFFFF9Hex (10) ~ 04400FADHex (4000) 形 E8PC-400S: : FFFFFFF9Hex (10) ~ 00000FADHex (4000) 単位: bar #5 形 E8PC-010S: : 000001F4Hex (500) 形 E8PC-100S: : 000001F4Hex (500) 形 E8PC-400S: : 00000704Hex (2000) 単位: psi #5 形 E8PC-010S: : 000002D5Hex (725) 形 E8PC-100S: : 000002D5Hex (725) 形 E8PC-400S: : 00000844Hex (2900)	Unit: MPa Pressure value(MPa): 1000 values. Unit: bar #5 Pressure value(bar): 100 values. Unit: psi #5 Pressure value(psi): 1x values.
89	2	出力1しきい値 Low 設定 (圧力) Low Threshold Setting Output1 (Pressure)	○	Integer 4	R/W	4 byte	00000000Hex (0)	00000000Hex (0) ~ 000003E8Hex (1000)	温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
89	3	出力1しきい値 High 設定 (温度) High Threshold Setting Output1 (Temperature)	○	Integer 4	R/W	2 byte	01F4Hex (500)	FF3BHex (200) ~ 03E8Hex (1000)	温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
89	4	出力1しきい値 Low 設定 (温度) Low Threshold Setting Output1 (Temperature)	○	Integer 4	R/W	2 byte	0000Hex (0)	FF3BHex (200) ~ 03E8Hex (1000)	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)	-
90	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 (圧力) Control output Standard mode(pressure) 02Hex : 制御出力ラインモード (圧力) Control output Window mode(pressure) 81Hex : 制御出力スタンダードモード (温度) Control output Standard mode(temperature) 82Hex : 制御出力ラインモード (温度) Control output Window mode(temperature)	出力 / 入力 切替可 Output/Input switchable
90	3	出力1 ヒステリシス設定 Switchpoint Hysteresis 1	○	UInteger 4	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しきい値 High 設定 (圧力) High Threshold Setting Output2 (Pressure)	○	Integer 4	R/W	4 byte	000001F4Hex (500) 000001F4Hex (500) 00000704Hex (2000) 単位: bar #5 形 E8PC-010S: : 000001F4Hex (500) 形 E8PC-100S: : 000001F4Hex (500) 形 E8PC-400S: : 00000704Hex (2000) 単位: psi #5 形 E8PC-010S: : 000002D5Hex (725) 形 E8PC-100S: : 000002D5Hex (725) 形 E8PC-400S: : 00000844Hex (2900)	形 E8PC-□□□□S□ (単位: MPa) 形 E8PC-010S: : FFFFFFF9Hex (100) ~ 000003E8Hex (1000) 形 E8PC-100S: : FFFFFFF9Hex (10) ~ 04400FADHex (4000) 形 E8PC-400S: : FFFFFFF9Hex (10) ~ 00000FADHex (4000) 単位: bar #5 形 E8PC-010S: : 000001F4Hex (500) 形 E8PC-100S: : 000001F4Hex (500) 形 E8PC-400S: : 00000704Hex (2000) 単位: psi #5 形 E8PC-010S: : 000002D5Hex (725) 形 E8PC-100S: : 000002D5Hex (725) 形 E8PC-400S: : 00000844Hex (2900)	Unit: MPa Pressure value(MPa): 1000 values. Unit: bar #5 Pressure value(bar): 100 values. Unit: psi #5 Pressure value(psi): 1x values.
91	2	出力2しきい値 Low 設定 (圧力) Low Threshold Setting Output2 (Pressure)	○	Integer 4	R/W	4 byte	00000000Hex (0)	00000000Hex (0) ~ 000003E8Hex (1000)	温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
91	3	出力2しきい値 High 設定 (温度) High Threshold Setting Output2 (Temperature)	○	Integer 4	R/W	2 byte	01F4Hex (500)	FF3BHex (200) ~ 03E8Hex (1000)	温度値 (°C) : 10 倍値 Temperature value(°C): 10x values.
91	4	出力2しきい値 Low 設定 (温度) Low Threshold Setting Output2 (Temperature)	○	Integer 4	R/W	2 byte	0000Hex (0)	FF3BHex (200) ~ 03E8Hex (1000)	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)	-
92	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 (圧力) Control output Standard mode(pressure) 02Hex : 制御出力ラインモード (圧力) Control output Window mode(pressure) 81Hex : 制御出力スタンダードモード (温度) Control output Standard mode(temperature) 82Hex : 制御出力ラインモード (温度) Control output Window mode(temperature) 84Hex : アナログ電流出力 (温度) Analog Current Output(temperature) 91Hex : 出力モード	出力 / 入力 切替可 Output/Input switchable
92	3	出力2 ヒステリシス設定 Switchpoint Hysteresis 2	○	UInteger 4	R/W	2 byte	0032Hex (50)	0000Hex (0) ~ 012CHex (300)	ヒステリシス幅 (%) : 10 倍値 Hysteresis width(%): 10x values.
92	4	入力種類 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 : ADJO (ゼロ点調整) ADJ.O(Zero-Point Adjustment)	-
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)