



IO-Link setting file (IODD) can be downloaded from our website (<https://industry.panasonic.com/global/en/downloads/?tab=manual>).

1 PHYSICAL LAYER

Model No.	DP-101ZL3-M-P-□	DP-102ZL3-M-P-□
Baud rate	COM3(230.4kbps)	
Minimum cycle time	1ms	
Process data length	4byte	
Vendor ID	834	
Device ID	0x060000	0x060001

3 SERVICE DATA(SD)

Index	Sub index	Name	R/W	Back up target	Format	Data length	Default data	Description of settings
2	0	SystemCommand	W		UInteger	1byte		0x02 : Reset setting 0xA0 : Zero-adjustment setting 0xA1 : Remote zero-adjustment setting 0xA2 : Zero-adjust setting unset 0xA3 : Auto-reference setting
12	0	Device Access Locks	R/W		Record	2byte	0	Local user interface lock 0 : Unlock , 0 : Lock Main unit : Linked with key lock
16	0	Vendor Name	R		String	63byte		
17	0	Vendor Text	R		String	63byte		
18	0	Product Name	R		String	63byte		
19	0	Product ID	R		String	63byte		
20	0	Product Text	R		String	63byte		
21	0	Serial Number	R		String	15byte		
22	0	Hardware Version	R		String	3byte		
23	0	Firmware Version	R		String	4byte		
24	0	Application Specific Tag	R/W	○	String	32byte		
37	0	Detailed Device Status	R		UInteger	12byte		
40	0	ProcessDataInput	R		UInteger	4byte		
60	1	Threshold Value Setting 1	R/W	○	Integer	2byte	DP-101□: -500 (-50.0) DP-102□: 0500 (0.500)	Threshold value of EASY mode Low-side threshold value of window comparator mode / hysteresis mode DP101□ : -1010 to 1010 0xFC0E to 0x03F2 DP102□ : -101 to 1010 0xFF9B to 0x03F2
	2	Threshold Value Setting 2	R/W	○	Integer	2byte	DP-101□: -495 (-49.5) DP-102□: 0505 (0.505)	High-side threshold value of window comparator mode / hysteresis mode DP101□ : -1010 to 1010 0xFC0E to 0x03F2 DP102□ : -101 to 1010 0xFF9B to 0x03F2
61	1	Output Operation Setting of C/Q Output	R/W	○	UInteger	1byte	DP-101□:1 DP-102□:0	0 : N.O. 1 : N.C.
	2	Sensing Output Setting of C/Q Output	R/W	○	UInteger	1byte	0x01	0x01 : EASY mode 0x02 : Hysteresis mode 0x03 : Window comparator mode
	3	Hysteresis Setting of C/Q Output	R/W	○	Integer	2byte	3	Hysteresis value 8-step setting : 1 to 8
63	1	Output Operation Setting of DO Output	R	○	UInteger	1byte		Linkage with Index61_1
	2	Sensing Output Setting of DO Output	R	○	UInteger	1byte		Linkage with Index61_2
	3	Hysteresis Setting of DO Output	R	○	Integer	2byte		Linkage with Index61_3
66	0	Response Time	R/W	○	UInteger	1byte	1	1 : 2.5ms 6 : 100ms 2 : 5ms 7 : 250ms 3 : 10ms 8 : 500ms 4 : 25ms 9 : 1,000ms 5 : 50ms A : 5,000ms
80	0	ECO Setting	R/W	○	UInteger	1byte	0	0 : OFF 1 : STD 3 : FULL

2 PROCESS DATA(PD)

	bit							
	7	6	5	4	3	2	1	0
PD0	Upper byte of pressure data							
PD1	Lower byte of pressure data							
PD2	Scale DP-101ZL3-M-P-□ : -1 (0.1kPa) DP-102ZL3-M-P-□ : -3 (0.001MPa) 0 (1kPa)							

PD3		Assignment	Remarks
bit			
7	6	Control Output (DO)	0 : OFF 1 : ON
	5		Fixed 0
	4		Fixed 0
	3		Fixed 0
2	1	Information Notification	0 : OFF 1 : ON
	0		Fixed 0
	7		0 : Normal 1 : Caution 2 : Fault
	6		Error Level

Index	Sub index	Name	R/W	Back up target	Format	Data length	Default data	Description of settings
82	1	Display Color Setting of Main-display Selection	R/W	○	UInteger	1byte	0	0 : Red when ON, Green when OFF 1 : Green when ON, Red when OFF 2 : Always red 3 : Always green
	2	Display Setting of Sub-Display Selection	R/W	○	UInteger	1byte	0	0 : Std (Displays threshold) 1 : OFF (Displays nothing) 2 : Unit (Presently selected pressure unit is displayed) 3 : No** (Desired No. can be shown) 4 : Cust (Desired numbers, alphabets and signs can be shown)
	3	Display Speed Set	R/W	○	UInteger	1byte	0	0 : 250ms 1 : 500ms 2 : 1000ms
	4	Peak / Bottom Hold Set	R/W		UInteger	1byte	0	0 : OFF 1 : ON
83	0	Pressure Unit Set	R/W	○	UInteger	1byte	DP-101□ : 2 DP-102□ : 1	1 : MPa (This cannot be selected in the case of DP-101□) 2 : kPa
84	1	No** Display Set	R/W	○	String	2byte	01	Two half-width numeric characters : 01 to 99
	2	Custom Display Set	R/W	○	String	4byte	AAAA	Four half-width alphanumeric characters * Error is generated if any of the following characters is entered. T , j , k , m , p , s , x
85	0	Zero-Adjust	R		UInteger	1byte		0 : Not executed 1 : In execution
163	0	Operating Time	R		UInteger	4byte	0	Cumulative operating period (Units: h) (Note)
164	0	Number of Data Save Operations	R		UInteger	4byte	0	Number of times data is saved to non-volatile memory
168	0	Notification Flag Setting	R/W	○	UInteger	1byte	0	0 : Notify 1 : Do not notify
169	0	Notification Event Code	R		UInteger	2byte		Newest event code readout

Note: This is not added to the cumulative operating period if the operating time is less than 1 hour.

4 EVENT FUNCTION

Error indication	Event code	Error level	State	
$E-1$	0x7710	Fault	Detection of output wire short-circuit / overcurrent	
Display of measured value	0x8D00	Caution	Operating time exceeded	
Display of measured value	0x8D01	Caution	Max. number of the nonvolatile memory save operations exceeded	
$E-3$	0x8CB0	Normal	Pressure applied during zero-adjustment	
$E-4$	0x8CB1	Normal	Outside the rated pressure range	
$I0$	0x8CA1	Normal	The applied pressure exceeds the upper limit	
$I0$	0x8CA2	Normal	The applied pressure exceeds the lower limit	

Note: When notification event codes are continuously read from the high-level master side, "0x0000" will be read out even if the event status remains.

Panasonic[®] 取扱説明書

DP-100Lシリーズ インデックスリスト



IO-Link設定ファイル(IODD)については、「弊社Webサイト: <https://industry.panasonic.com/jp/ja/downloads/?tab=manual>」からダウンロードしてください。

1 通信仕様

型 式 名	DP-101ZL3-M-P-□	DP-102ZL3-M-P-□
伝 送 速 度	COM3 (230.4kbps)	
最小サイクルタイム	1ms	
プロセスデータ長	4byte	
ベンダID	834	
デバイスID	0x060000	0x060001

3 サービスデータ(SD)

インデックス	サブインデックス	項 目	R/W	バックアップ対象	フォーマット	データ長	初期値	設定内容
2	0	システムコマンド	W		UInteger	1byte		0x82 : リセット設定 0xA0 : ゼロアジャスト設定 0xA1 : リモートゼロアジャスト設定 0xA2 : ゼロアジャスト解除 0xA3 : オートリファレンス設定
12	0	デバイスアクセスロック	R/W		Record	2byte	0	Local User InterFace Lock 0 : アンロック 8 : ロック 本体 : キーロックと連動
16	0	ベンダ名	R		String	63byte		
17	0	ベンダテキスト	R		String	63byte		
18	0	プロダクト名	R		String	63byte		
19	0	プロダクトID	R		String	63byte		
20	0	プロダクトテキスト	R		String	63byte		
21	0	シリアルNo.	R		String	15byte		
22	0	ハードウェアバージョン	R		String	3byte		
23	0	ファームウェアバージョン	R		String	4byte		
24	0	アプリケーションタグ	R/W	○	String	32byte		
37	0	デバイスステータス詳細	R		UInteger	12byte		
40	0	プロセスデータ入力	R		UInteger	4byte		
60	1	しきい値設定1	R/W	○	Integer	2byte	DP-101□: -500(-50.0) DP-102□: 0500(0.500)	EASYモードのしきい値 ウィンドウコンパレータモード/ヒステリシスモードのLow側しきい値 DP101□ : -1010~1010 : 0xFC0E ~ 0x03F2 DP102□ : -101~1010 : 0xFF9B ~ 0x03F2
	2	しきい値設定2	R/W	○	Integer	2byte	DP-101□: -495(-49.5) DP-102□: 0505(0.505)	ウィンドウコンパレータモード/ヒステリシスモードのH側しきい値 DP101□ : -1010~1010 : 0xFC0E ~ 0x03F2 DP102□ : -101~1010 : 0xFF9B ~ 0x03F2
61	1	C/Q出力の出力動作設定	R/W	○	UInteger	1byte	DP-101□:1 DP-102□:0	0 : N.O. 1 : N.C.
	2	C/Q出力の検出力設定	R/W	○	UInteger	1byte	0x01	0x01 : EASYモード 0x02 : ヒステリシスモード 0x03 : ウィンドウコンパレータモード
	3	C/Q出力のヒステリシス設定	R/W	○	Integer	2byte	3	ヒステリシス値 8段階設定: 1~8
63	1	DO出力の出力動作設定	R	○	UInteger	1byte		インデックス_61、サブインデックス_1に連動
	2	DO出力の検出力設定	R	○	UInteger	1byte		インデックス_61、サブインデックス_2に連動
	3	DO出力のヒステリシス設定	R	○	Integer	2byte		インデックス_61、サブインデックス_3に連動
66	0	応答時間	R/W	○	UInteger	1byte	1	1 : 2.5ms 6 : 100ms 2 : 5ms 7 : 250ms 3 : 10ms 8 : 500ms 4 : 25ms 9 : 1,000ms 5 : 50ms A : 5,000ms

2 プロセスデータ(PD)

	bit							
	7	6	5	4	3	2	1	0
PD0	圧力値の上位バイト							
PD1	圧力値の下部バイト							
PD2	スケール DP-101ZL3-M-P-□ : -1 (0.1kPa) DP-102ZL3-M-P-□ : -3 (0.001MPa) 0 (1kPa)							

PD3		割り当て	備 考
bit			
7	6	制御出力 (DO)	0 : OFF 1 : ON
5	4		固定 0
3	2		固定 0
1	0		固定 0
7 6 5 4 3 2 1 0		通知情報	0 : OFF 1 : ON
7 6 5 4 3 2 1 0		エラーレベル	0 : 正常 1 : 注意 2 : 異常

インデックス	サブインデックス	項 目	R/W	バックアップ対象	フォーマット	データ長	初期値	設定内容
80	0	エコ設定	R/W	○	UInteger	1byte	0	0 : OFF 1 : STD 3 : FULL
82	1	メイン表示部の色設定	R/W	○	UInteger	1byte	0	0 : ON時赤色、OFF時緑色 1 : ON時緑色、OFF時赤色 2 : 常時赤色 3 : 常時緑色
	2	サブ表示部の表示設定	R/W	○	UInteger	1byte	0	0 : Std (しきい値を表示) 1 : OFF (表示OFF) 2 : Unit (現在の単位を表示) 3 : No* (任意の数字を表示) 4 : Cust (任意の文字を表示)
	3	表示速度設定	R/W	○	UInteger	1byte	0	0 : 250ms 1 : 500ms 2 : 1,000ms
	4	ピーク・ボトムホールド設定	R/W		UInteger	1byte	0	0 : OFF 1 : ON
83	0	圧力単位設定	R/W	○	UInteger	1byte	DP-101□ : 2 DP-102□ : 1	1 : MPa (DP-101□は選択不可) 2 : kPa
84	1	No**表示設定	R/W	○	String	2byte	01	半角数字2文字 : 01~99
	2	カスタム表示設定	R/W	○	String	4byte	AAAA	半角英数4文字 ※以下の文字が設定された場合はエラーとなります T, j, k, m, p, s, x
85	0	ゼロアジャスト	R		UInteger	1byte		0 : 未実施 1 : 実施中
163	0	稼働時間	R		UInteger	4byte	0	累積稼働時間(単位: h) (注1)
164	0	メモリ保存回数	R		UInteger	4byte	0	不揮発性メモリへの設定データ保存回数
168	0	通知フラグ設定	R/W	○	UInteger	1byte	0	0 : 通知する 1 : 通知しない
169	0	通知イベントコード	R		UInteger	2byte		最新のイベントコードを読出し

(注1): 稼働時間が1時間未満の場合、累積稼働時間に加算されません。

4 イベント機能

エラー表示	イベントコード	エラーレベル	状 態
E-1	0x7710	異常	出力線短絡過電流検知
測定値表示	0x8D00	注意	稼働時間オーバー
測定値表示	0x8D01	注意	不揮発性メモリ保存回数オーバー
E-3	0x8CB0	正常	0調整時 印可圧
E-4	0x8CB1	正常	定格圧力範囲外
Ⓜ	0x8CA1	正常	圧力上限オーバー
Ⓜ	0x8CA2	正常	圧力下限オーバー

(注1): 上位マスタ側から通知イベントコードを連続的に読み出すと、イベント状態が継続していても"0x0000"が読み出されます

パナソニック インダストリー株式会社

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地
<https://industry.panasonic.com/>
 <FAデバイス技術相談窓口>
 TEL : 0120-394-205

受付時間: 平日の9時~12時、13時~17時
 (土日祝日、年末年始、当社休業日を除く)

Panasonic Industry Co., Ltd. 2024

2024年4月発行

PRINTED IN JAPAN