

距離設定型光電センサ
Distance-settable photoelectric sensor


OMRON

形 **E3AS-L80M□□/200M□□** シリーズ
Model **E3AS-L80M□□/200M□□** Series

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 2019 All Rights Reserved.



1. 通信仕様 Physical layer		
形式 Model	E3AS-L200 MD□	E3AS-L200 MT□
	E3AS-L80 MD□	E3AS-L80 MT□
伝送速度 Baud rate	COM2 (38.4kbps)	COM3 (230.4kbps)
最小サイクルタイム Minimum cycle time	3.5ms	1.2ms
プロセスデータ長 Process data length	1byte	
ベンダ ID Vendor ID	612 (0x0264)	

2. デバイスID Device ID	
形式 Model	デバイス ID Device ID
E3AS-L200MD	65581 (0x01002D)
E3AS-L200MT	65582 (0x01002E)
E3AS-L80MD	65587 (0x010033)
E3AS-L80MT	65588 (0x010034)

3. プロセスデータ Process data		
PDO bit	割り当て Assignment	詳細 Details
7	制御出力 1 Output 1	0: OFF 1: ON
6		制御出力 2 Output2
5	Reserved	0
4		検出不安定アラーム Detection instability alarm
3	Reserved	0
2		Reserved
1	軽度異常 Warning	負荷短絡や、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 when the sensor cannot continue operation due to a recoverable factor such as a load short-circuit or a service data error
0		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 when the sensor has an internal error and replacement is needed
	重度異常 Error	0: 正常 Normal 1: 異常 Error

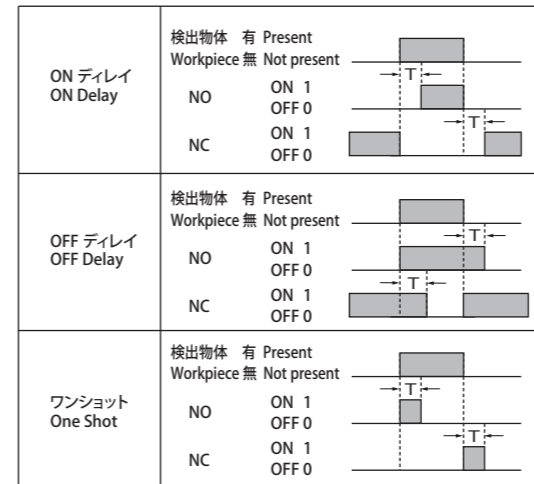
4. サービスデータ Service data

インデックス Index	サブインデックス Sub-Index	項目 Name	バックアップ対象 Back up target	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	R/W	16byte	—	—	
1	0	ダイレクトパラメータページ 2 Direct Parameter Page 2	—	—	—	16byte	—	—	未使用 Unused
2	0	システムコマンド Standard Command	—	UInteger	W	1byte	—	0x82: 設定初期化 Restore Factory Settings	
3	0	データストレージ Data Storage	—	Record	R/W	—	—	—	*1
12	0	デバイスアクセスロック Device Access Locks	—	UInteger	R/W	2byte	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 Locked	
16	0	ベンダ名 Vendor Name	—	String	R	64byte	—	OMRON Corporation	
17	0	ベンダテキスト Vendor Text	—	String	R	64byte	—	OMRON Corporation	
18	0	プロダクト名 Product Name	—	String	R	64byte	—	—	代表形式 Representative form
19	0	プロダクト ID Product ID	—	String	R	64byte	—	—	フル形式 Full form
20	0	プロダクトテキスト Product Text	—	String	R	64byte	—	Distance-settable photoelectric sensor	センサ種類 Sensor Type
21	0	シリアル No. Serial Number	—	String	R	8byte	—	—	
22	0	ハードウェアバージョン Hardware Version	—	String	R	4byte	—	—	
23	0	ファームウェアバージョン Firmware Version	—	String	R	4byte	—	—	
24	0	ユーザ設定可能領域 Application Specific Tag	○	String	R/W	32byte	All "****"	任意 Optional	
36	0	デバイス状態 Device Status	—	UInteger	R	1byte	—	0x00: 正常 Operating properly 0x04: 内部故障 Breakdown	
37	1	デバイス詳細状態 Detailed Device Status	—	Record	R	3byte	—	内部故障 Breakdown	
37	2		—	Record	R	3byte	—	サービスデータ異常 Parameter error	
37	3		—	Record	R	3byte	—	制御出力 2 負荷短絡 Output2 short circuit	
40	0	プロセスデータインプット Process-Data Input	—	Record	R	1byte	—	—	
60	1	制御出力 1 しきい値 Output1 Setpoint SP1	○	Integer	R/W	2byte	0x0032 0x0064	0~200 (E3AS-L80□) 0~500 (E3AS-L200□)	
61	1	制御出力 1 動作モード切替 Output1 Switchpoint Logic	○	UInteger	R/W	1byte	0x00	0x00: NO (Normally Open) 0x01: NC (Normally Close)	
61	2	制御出力 1 モード設定 Output1 Switchpoint Mode	○	UInteger	R/W	1byte	0x01	0x01: Single Point	
61	3	制御出力 1 ヒステリシス設定 Output1 Switchpoint Hysteresis Value	○	UInteger	R/W	2byte	0x0000	0~80 (E3AS-L80□) 0~200 (E3AS-L200□)	
64	0	ベンダーコマンド Vendor Command	—	UInteger	W	1byte	—	0x03: 制御出力 1 2点ティーチング1点目 Output1 2-point teaching(1stPoint) 0x04: 制御出力 1 2点ティーチング2点目 Output1 2-point teaching(2ndPoint) 0x07: 制御出力 1 背景ティーチング Output1 Background teaching 0x08: ティーチキャンセル Teach cancel 0xA5: 表示ブリンク有効 LED Blink ON 0xA6: 表示ブリンク無効 LED Blink OFF	
65	1	制御出力 1 タイマモード切替 Output1 Timer (Mode)	○	UInteger	R/W	1byte	0x00	0x00: 無効 Disable 0x02: OFF デレイタイム OFF Delay 0x01: ON デレイタイム ON Delay 0x03: ワンショットタイム One Shot	*2
65	2	制御出力 1 タイマ時間設定 Output1 Timer (Time)	○	UInteger	R/W	2byte	0x0005	1 ~ 9999 (Unit: 1ms)	
71	0	キーロック Key Lock	○	UInteger	R/W	1byte	0x00	0x00: 無効 Unlock 0x01: 有効 (ボタン解除可) Lock 0x02: 有効 (ボタン解除不可) Lock(No Button)	
77	0	制御出力 2 モード設定 Output2 Switchpoint Mode	○	UInteger	R/W	1byte	0x80	0x80: Output1 Invert 0x81: Error Output	
78	0	距離値変換モード Distance value conversion mode	○	UInteger	R/W	2byte	0x0000	0x0000: 無効 OFF 0x0001: 有効 ON	*3
79	0	ステータス Status	—	UInteger	R	1byte	—	0x00: 正常 Operating properly 0x01: 受光量不足エラー Insufficient incident light level error	このコマンドの実行時の応答時間が 2ms になります。 The response time will be 2ms only when this command is executed.
81	0	前回ティーチング状態 Previous Teaching Status	—	UInteger	R	2byte	0x0000	0x0000: ティーチング未実行 Not teaching 0x0001: 2点ティーチング 2-point teaching 0x0003: 背景ティーチング Background teaching	最後にさいい値を変更したティーチング種別を保持する。 Retaining the last teaching type that changed the set point.
160	0	稼働時間 Operating Hours	—	UInteger	R	4byte	—	0 ~ 131071 (Unit: 1h)	
165	0	距離換算値 Converted distance value	—	UInteger	R	2byte	—	0~200 (E3AS-L80□) 0~500 (E3AS-L200□)	距離換算モードが有効時のみ読み出し可能となります。 Reading is possible only when distance value conversion mode is ON.

5. イベント機能 Event function

イベントコード Event Code	イベント名 Event Name	種類 Type	内容 Description	処置・対策 Action
0x1803	内部故障 Breakdown	異常 Error	投光回路の故障等センサ内部が故障している可能性があります。 The sensor might be broken internally due to such as a failure of the emitting circuit.	センサを再起動してください。異常が再発する場合は、センサを交換してください。 Start up (turn ON) the sensor again, if the error occurs again, replace the sensor.
0x6320	サービスデータ異常 Parameter error	異常 Error	IO-Link 通信で書き込まれた設定 (サービスデータ) に不整合が発生しています。 Inconsistency has occurred on the settings (service data) written in by the IO-Link communications.	システムコマンドの設定初期化を実行し、設定値を初期化してください。 サービスデータのインデックス 2 を参照ください。 Reset the system command settings to initialize the setting values. Refer to Index 2 of the service data.
0x7710	制御出力 2 負荷短絡 Output2 short circuit	異常 Error	制御出力 2 に過電流が流れています。 Over current is flowing to Control Output 2.	センサとの配線を確認し、負荷電流が定格内であることを確認してください。 Check the wiring to the sensor and make sure that the load current is within ratings.

*2 タイマ機能 Timer function



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 (V) 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

*1 IO-Link マスタとの間で設定をバックアップ・リストアするときには使用します。詳細は IO-Link 規格: IO-Link interface and System Specification V1.1.2 (<https://io-link.com>) 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 (<https://io-link.com>)

*3 有効時はボタン実行不可となります。また制御出力は直前の出力状態を維持します。When distance value conversion mode is ON, button execution can not be performed. Also, the control output remains in the previous status.