

近接センサ
PROXIMITY SENSOR
接近传感器



形 E2EW-(Q)XB シリーズ
Model E2EW-(Q)XB Series
型号E2EW-(Q)XB系列

インデックスリスト
INDEX LIST
索引列表

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設定文件 (IODD文件) 请从本公司网站
(www.fa.omron.co.jp) 下载。



オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2019 All Rights Reserved.
4607302-3B

1.通信仕様 / Physical layer / 通信规格

形式 Model 型号	E2EW-(Q) X□□□	E2EW-(Q) X□□□
伝送速度 Transmission rate 传输速度	COM2 (38.4kbps)	COM3 (230.4kbps)
最小サイクルタイム Min. cycle time 最小循环时间	2.3ms	1.0ms
プロセスデータ長 Process data length 数据长度	2byte	
ベンダID Vendor ID 厂商ID	612 (0x0264)	

2.デバイスID / Device ID / 设备ID

形式 Model 型号	デバイスID Device ID 设备ID
E2EW-(Q)X□□B1D18	131125 (0x020035)
E2EW-(Q)X□□B1T18	131126 (0x020036)
E2EW-(Q)X□□B3D18	131127 (0x020037)
E2EW-(Q)X□□B3T18	131128 (0x020038)
E2EW-(Q)X□□B1D30	131129 (0x020039)
E2EW-(Q)X□□B1T30	131130 (0x02003A)
E2EW-(Q)X□□B3D30	131131 (0x02003B)
E2EW-(Q)X□□B3T30	131132 (0x02003C)

3.プロセスデータ / Process Data / 数据

bit	7	6	5	4	3	2	1	0
PDO	モニタ出力 8bit / Monitor Output 8bit / 监控器输出 8bit センシングの検出量を8bit(0~255)で出力する。(詳細はカタログ特性データ参照) The sensing data are output as eight bits(0-255). For details, refer to catalog characteristic data. 以8bit(0~255)输出感应检测量。(详情参阅商品目录特性数据)							
PD1	割り当て Assignment 分配							
bit	7	6	5	4	3	2	1	0
	制御出力1 Control Output 1 控制输出1		制御出力2 Control Output 1 控制输出2		Reserved		詳細 Details 详细	
	0 : OFF 1 : ON		0 : OFF 1 : ON		0		*1出力タイプは0固定 In the case of one output model, bit 0 is disable. (fixed to zero)	
	不安定検出アラーム Instability Detection Alarm 不稳定检测警报		不安定検出アラーム Instability Detection Alarm 不稳定检测警报		0		0 : 安定状態 Stable 稳定状态 1 : 不安定状態 Unstable 不稳定状态	
	過接近検出アラーム Target too Close Alarm 过接近检测警报		過接近検出アラーム Target too Close Alarm 过接近检测警报		0		0 : 安定状態 Stable 稳定状态 1 : 過接近状態 Too close 过接近状态	
	軽度異常 Warning 轻度异常		軽度異常 Warning 轻度异常		0		負荷短絡や、EEPROMの情報がなく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 过负载短絡、EEPROM的信息等可恢复原因而无法继续执行操作时的诊断输出 0:正常 Normal 1: Error	
	重度異常 Error 严重异常		重度異常 Error 严重异常		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 传感器内部硬件发生异常、需更换或重启时的诊断输出 0:正常 Normal 1: Error	

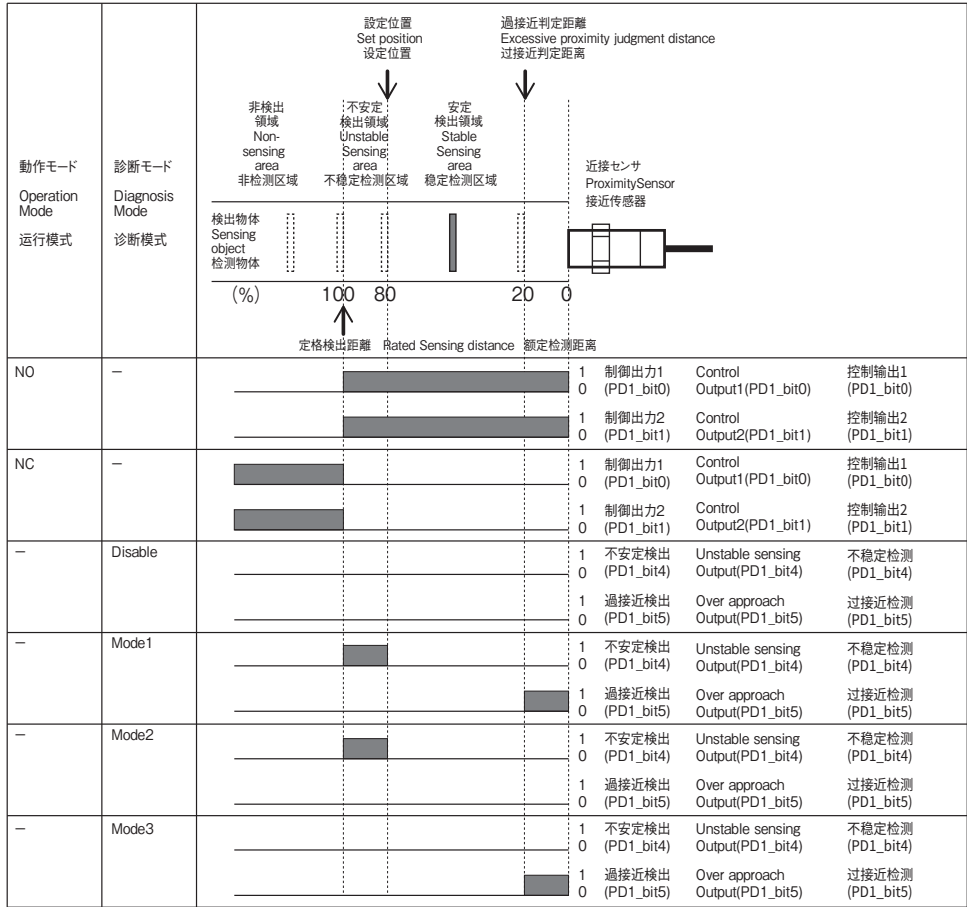
5.イベント機能 / Event function / 状况功能

イベントコード Event Code 状况代码	イベント名 Event Name 状况名称	種類 Type 种类	内容 Description 内容	処置・対策 Action 措施/对策
0x1800	内部故障 Breakdown 内部故障	異常 Error 异常	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. 可能发生了传感器内部故障。	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. 请重启传感器。如果再次发生异常，则请更换传感器。
0x6320	サービスデータ異常 Parameter error 服务数据异常	異常 Error 异常	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. 在IO-Link通信中被写入的设置(服务数据)出现不匹配现象。	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を参照ください。 Execute the system command to "Restore the factory settings" to initialize the settings. Refer to index 2 of service data. 请执行系统指令的设置初始化，将设定值恢复为初始化状态。请参阅服务数据的索引2。
0x7710	制御出力2負荷短絡 Output2 short circuit 控制输出2负载短路	異常 Error 异常	制御出力2が負荷短絡しています。 The load of control output 2 is short-circuited. 控制输出2发生负载短路。	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 wiring of a sensor and please confirm whether a load current is below the rated value. 请确认与传感器之间的配线，确定负载电流在额定范围。
0x8CA0	過接近検出 Target too close Alarm 过接近检测	通知 Notification 通知	検出対象との距離が近すぎます。 The distance between the sensor and the sensing object is too close. 与检测对象之间的距离过近。	設置位置を確認し、位置を調整してください。 After confirming the installation state of the sensor, please adjust the location of the sensor and the sensing object. 请确认设定状况、调整位置。

6.タイマ機能 / Timer function / 定时器功能

ON デレイ On-delay ON延迟	検出物体 Sensing object 检测物体	有 Present 無 Not present	有 ON 1 OFF 0 NC ON OFF 1 OFF 0	有 ON 1 OFF 0 NC ON OFF 1 OFF 0	OFF デレイ OFF-delay OFF延迟	検出物体 Sensing object 检测物体	有 Present 無 Not present	有 ON 1 OFF 0 NC ON OFF 1 OFF 0	有 ON 1 OFF 0 NC ON OFF 1 OFF 0
ワンショット One shot 单触发延迟	検出物体 Sensing object 检测物体	有 Present 無 Not present	有 ON OFF 1 OFF 0 NC ON OFF 1 OFF 0	有 ON OFF 1 OFF 0 NC ON OFF 1 OFF 0	ON + OFFデレイ ON+Off-delay ON+OFF延迟	検出物体 Sensing object 检测物体	有 Present 無 Not present	有 ON OFF 1 OFF 0 NC ON OFF 1 OFF 0	有 ON OFF 1 OFF 0 NC ON OFF 1 OFF 0

7.タイムチャート / Time chart / 时间表



ご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原動力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)

(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)

(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を及ぼす設備など)

(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

* (a) から (d) に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む、以下同)向けではありません。自動車で搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用品については当社営業担当者にご相談ください。

* 上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

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

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。

*1 診断モードがMode1, Mode3の場合、過接近判定距離と検出物体の材質の組合せで過接近検出することが可能です。
When diagnosis mode is selected mode1 or mode3, it's possible by a combination of the excessive proximity judgement distance and the material of the sensing object to check over approach.
诊断模式为Mode1、Mode3时，可结合过接近判断距离和检测物体的材质执行过接近检测。