小型アンプ内蔵光電センサ

E3Z-R81-M1TJ-IL2-UL 0.3M



商品概要

小型アンプ内蔵光電センサ, IO-Linkタイプ, 回帰反射形（M.S.R.機能付き）, 検出距離: 100mm～4m（反射板形E39-R1S使用時）, PNP出力, COM2（38.4kbps）, M12スマートクリックコネクタ中継タイプ, 0.3m, UL規格認証品

販売状況

2026/11/25 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	¥ 15,500

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/性能

情報更新：2026/04/03

形状	角型
検出方式	回帰反射形(MSR機能付き)
検出距離	100mm～3m(反射板E39-R1使用) 100mm～4m(反射板E39-R1S使用)
光源	赤色発光ダイオード (660 nm)
電源電圧	DC10～30V リップル(p-p)10%含む
種類	PNPオープンコレクタ
負荷電源電圧	DC30V以下
負荷電流	100mA以下
残留電圧	1V以下(負荷電流 10mA未満) 2V以下(負荷電流 10～100mA)
動作モード	入光ON/遮光ON 切替式
保護回路	出力短絡保護 出力逆接続保護 相互干渉防止機能 電源逆接続保護
感度調整	単回転ボリウム
使用温度範囲	-25～55°C（ただし、氷結、結露しないこと）
保護構造	IP67
接続方式	M12スマートクリックコネクタ中継タイプ
コード長	0.3m
付属品	取扱説明書
材質	(ケース) ポリブチレンテレフタレート (レンズ部) メタクリル樹脂 (表示部) ポリカーボネート

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- Ro対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

関連商品



エアブローユニット
E39-E16



センサ取りつけ金具
E39-L104



ヨコ形保護カバー金具
E39-L142



小形保護カバー金具
E39-L144



センサアジャスタ
E39-L150



センサアジャスタ
E39-L151



センサ取りつけ金具
E39-L153



光電センサアクセサリ
E39-L261



光電センサアクセサリ
E39-L262



光電センサアクセサリ
E39-L263



ヨコ形取りつけ金具
E39-L43



背面取りつけ用金具
E39-L44



保護カバー金具
E39-L98



反射板
E39-R1



反射板
E39-R10



反射板
E39-R1K



反射板
E39-R1S



反射板
E39-R2



小型反射板

E39-R3



反射板

E39-R9



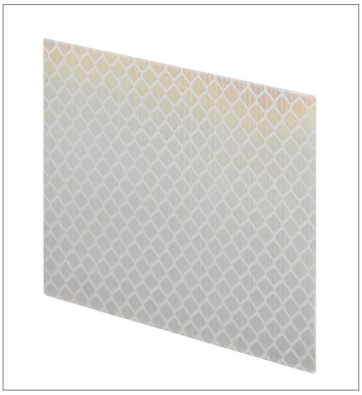
テープ形反射板

E39-RS1



テープ形反射板

E39-RS2



テープ形反射板

E39-RS3



丸型防水コネクタ（M12
スマートクリック）

XS5F-D421-D80-F



丸型防水コネクタ（M12
スマートクリック）

XS5F-D421-G80-F



丸型防水コネクタ（M12
スマートクリック）

XS5F-D422-D80-F



丸型防水コネクタ（M12
スマートクリック）

XS5F-D422-G80-F

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください