

## 仕様変更と販売中止のご案内

### EB3P形 表示灯/照光押ボタンスイッチ/照光セレクトスイッチ (本質安全防爆構造)

EB3P形表示灯/照光押ボタンスイッチ/照光セレクトスイッチにつきまして、製品リニューアルについてご案内いたします。

※赤文字修正 (2024年11月14日)



#### 実施時期

①製品リニューアル：2024年12月2日生産分より実施

※認証申請状況によって、日程が前後する可能性がございます。

※実施時期前であっても、受注状況に応じて変更品を出荷させていただく場合があります。

※ご購入時期、数量により変更前後の製品が混在する場合があります

②変更前 LED 球 EB9Z 球保守用販売終了予定日：2025年2月28日

※在庫がなくなり次第販売終了となります。

③W色(乳白)販売中止：2024年11月15日

④PW色(白)販売開始：2024年12月2日

⑤φ16 LB シリーズ販売開始予定：2025年2月3日

※製品リニューアルにともなうシステムメンテナンスのため、対象製品は以下の期間受注を停止いたします。

ご迷惑をおかけいたしますがご理解の程よろしくお願い申し上げます。

受注停止期間
2024年11月20日~2024年11月29日

#### 対象製品

EB3P形コントロールユニットの表示灯、照光押ボタンスイッチ、照光セレクトスイッチ

また、製品リニューアルに併せて、φ16 LB シリーズを製品ラインアップに新たに追加いたします。

##### ● 表示灯

取付部 寸法	シリーズ	形状	形番
φ30	TWN	丸形	EB3P-LAN1-※
		角突	EB3P-LUN3B-※
		長角(記名式)	EB3P-LUN4-※
	TWND	丸形(ダイカスト製)	EB3P-LAD1-※
φ22	TW	平形	EB3P-LAW1-※
		平形(記名式)	EB3P-LAW1B-※
		丸形	EB3P-LAW2-※
		角平形(記名式)	EB3P-LUW1B-※

取付部 寸法	シリーズ	形状	形番
φ22	HW	丸平形	EB3P-LHW1-※
		突形	EB3P-LHW2-※
		角平形	EB3P-LHW4-※
	LW	丸形	EB3P-LLW1-※
		正角形	EB3P-LLW2-※
		角丸形	EB3P-LLW3-※
φ16	LB (*1)	丸形 (平形)	EB3P-L-LB1P-1T01※
		正角形	EB3P-L-LB2P-1T01※
		丸形 (ドーム)	EB3P-L-LB1P-2T01※

※：レンズ色/照光色

(\*1)：リニューアルにともなう追加機種

#### ● 照光押ボタンスイッチ

取付部 寸法	シリーズ	操作部 の形状	動作	接点構成	形番	
φ30	TWN	突形	モメンタリ	1a-1b	EB3P-LBAN211-※	
			オルタネイト	1a-1b	EB3P-LBAON211-※	
φ22	TW	突形	モメンタリ	1a-1b	EB3P-LBAW211-※	
			オルタネイト	1a-1b	EB3P-LBAOW211-※	
		大形	プッシュロック ターンリセット	1a-1b	EB3P-LBAVN311-R	
			プッシュロック ターンリセット	1a-1b 2b	EB3P-LBAVW411-R EB3P-LBAVW402-R	
	HW	丸形	モメンタリ	1a	EB3P-LBH1W110-※	
			オルタネイト	1a	EB3P-LBHA1W110-※	
	LW	丸形	モメンタリ	2c	EB3P-LBL1W1C2-※	
			オルタネイト	2c	EB3P-LBLA1W1C2-※	
		角形	モメンタリ	2c	EB3P-LBL2W1C2-※	
			オルタネイト	2c	EB3P-LBLA2W1C2-※	
	φ16	LB (*1)	丸形	モメンタリ	2c	EB3P-LB-LB1L-M1T21※
				オルタネイト	2c	EB3P-LB-LB1L-A1T21※
正角形			モメンタリ	2c	EB3P-LB-LB2L-M1T21※	
			オルタネイト	2c	EB3P-LB-LB2L-A1T21※	

※：レンズ色/照光色

(\*1)：リニューアルにともなう追加機種

#### ● 照光セレクトスイッチ

取付部 寸法	シリーズ	操作部 の形状	ノッチ仕 様	動作	接点構成	形番
φ30	TWN	丸形	2ノッチ	各位置停止	1a-1b	EB3P-LSAN211-※
			3ノッチ	各位置停止	2a	EB3P-LSAN320-※
φ22	TW	丸形	2ノッチ	各位置停止	1a-1b	EB3P-LSAW211-※

			2ノッチ	右→左リターン	1a-1b	EB3P-LSAW2111-※
--	--	--	------	---------	-------	-----------------

取付部 寸法	シリーズ	操作部 の形状	ノッチ仕 様	動作	接点構成	形番
φ22	TW	丸形	3ノッチ	各位置停止	2a	EB3P-LSAW320-※
			3ノッチ	右→中リターン	2a	EB3P-LSAW3120-※
			3ノッチ	左→中リターン	2a	EB3P-LSAW3220-※
			3ノッチ	左・右→中リターン	1a-1b	EB3P-LSAW3311-R203
			3ノッチ	左・右→中リターン	2a	EB3P-LSAW3320-※
	HW	丸形	2ノッチ	各位置停止	1a-1b	EB3P-LSHW211-※
			3ノッチ	各位置停止	2a	EB3P-LSHW320-※
	LW	丸形	2ノッチ	各位置停止	2c	EB3P-LSL1W2C2-※
		角丸形	2ノッチ	各位置停止	2c	EB3P-LSL3W3C2-※
	φ16	LB (*1)	丸形	2ノッチ	各位置停止	2c
3ノッチ				各位置停止	2c	EB3P-LS-LB1F-3T21※
正角形			2ノッチ	各位置停止	2c	EB3P-LS-LB2F-2T21※
			3ノッチ	各位置停止	2c	EB3P-LS-LB2F-3T21※

※：レンズ色/照光色

(\*1)：リニューアルにともなう追加機種

## ■ リニューアル内容

### 1. 単純機器証明書の発行

EB3P 形表示灯、照光スイッチは、日本国内では防爆検定の対象となっておりますが、IECEX、ATEX 等の海外防爆認証では、防爆認証が不要な「単純機器」としての扱いになっております。

### ■ 単純機器とは

明確な電氣的パラメータをもつ単純な構造の電気部品又は電気部品の組合せで、それらが用いられる回路の本安性を損なうことがないもの。

- ① スイッチ、接続箱、抵抗、単純な半導体デバイスなどの受動的コンポーネント
- ② パラメータがシステム全体の安全性を確保するようなコンデンサ、インダクタなど明確な値をもつ蓄積エネルギー源
- ③ 熱電対及びフォトセルで、1.5 V、100 mA 及び 25 mW を超えるエネルギーを発生しないものなど明確な値のパラメータをもつエネルギー発生源。ただし、その中にインダクタンス又はキャパシタンスがある場合は、上述②として考えられる。

単純機器は防爆認証の取得は不要ですが、防爆規格に適合している必要があり、また本安関連機器（バリア）と接続して使用する必要があり、本安関連機器と接続して防爆上安全であることを、お客様が判断する必要があり、場合によってはエンドユーザー様への説明が必要となります。

今回のリニューアルに併せて、EB3P 形と弊社製バリア EB3L 形の組合せが、防爆規格に適合しており安全にご使用頂ける旨を記載した、単純機器証明書を発行いたします

メーカー発行の証明書により、ユーザー様に安心してご使用頂く事ができます。

※単純機器証明書には法律上、または規格上の効力はありません。

## 2. LED 球形番（保守用販売形番）の変更（\*2）

シリーズ名	変更前		変更後	
	LED 球形番 （保守用販売形番）	取付け可能な製品の 型式検定合格番号	LED 球形番 （保守用販売形番）	取付け可能な製品の 型式検定合格番号
φ30 TWN、TWND、 φ22 TW、HW、LW	EB9Z-LDS1-※	第 TC16360 号 第 TC16361 号 第 TC16362 号	LSRD-6 (*3)	CML 24JPN2032X
φ16 LB	—	—	LB9Z-LED5※	

※：色記号

(\*2)：必ず、上記の「取付可能な製品の型式検定合格番号」に適合する LED 球をご使用ください。

「5. ラベルの変更」に記載の防爆ラベル又は定格ラベルの記載の違いによって、製品が変更前、変更後のいずれに該当するのか判別いただけます。

変更前の LED 球を変更後の製品に取付ける事は、防爆検定上 NG となります。

同じく、変更後の LED 球を変更前の製品に取付ける事は、防爆検定上 NG となります。

NG の組み合わせで使用する事による、防爆性能上の危険性はございませんが、防爆検定申請時に LED 形番を指定しておりますので、NG の組み合わせは検定違反となります。

(\*3)：変更後の LSRD 球は、ひとつの LED 球で全てのレンズ色に対応可能なため、色記号はありません。

## 3. 色記号の変更

変更前：W（乳白） → 変更後：PW（ピュアホワイト）に変更となります。

## 4. 日本国内防爆型式検定合格番号の変更

下記から 始まる形番	種類	検定機関		型式検定合格番号	
		変更前	変更後	変更前	変更後
EB3P-L	表示灯	TIIS	CML	第 TC16360 号 (チャンネルコモン配線時) 第 TC16361 号 (チャンネルセパレート配線時)	CML 24JPN2032X
EB3P-LB	照光押ボタンスイッチ			第 TC16362 号	
EB3P-LS	照光セレクトスイッチ				

## 5. ラベルの変更

形番	変更前	変更後※
防爆ラベル	例) <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           労(2021.8)検            第TC16360号            IDEC株式会社         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           労(2021.8)検            第TC16361号            IDEC株式会社         </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           IDEC EB3P-L            Ex ia IIC T6/T4 Ga B-2417            Warning! Ta=-20~+60°C            Electrostatic charges            労(2024.5)検            CML 24JPN2032X            IDEC株式会社         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           IDEC EB3P-LB/LS            Ex ia IIC T4 Ga B-2417            Warning! Ta=-20~+60°C            Electrostatic charges            労(2024.5)検            CML 24JPN2032X            IDEC株式会社         </div> </div>
定格ラベル	例) 製品に貼付 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <b>EB3P-L</b>            ExiallCT4/_T6 Ui=13.2V  <b>IDEC B-755 OSAKA, JAPAN</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           ↑ X1(+)  <b>EB3P-L</b>            ExiallCT4/_T6            Ui=13.2V B-755  <b>IDEC OSAKA, JAPAN</b>            ↓ X2(-)         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <b>EB3P-LB</b>            ExiallCT4            Ui = 13.2V Ci = 32nF            Ii = 227.2mA Li = 80μH            Pi = 750mW  <b>OSAKA JAPAN</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <b>EB3P-LS</b>            ExiallCT4            Ui = 13.2V Ci = 32nF            Ii = 227.2mA Li = 80μH            Pi = 750mW  <b>OSAKA JAPAN</b> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           例) 製品に貼付  <b>IDEC EB3P-L</b>            B-2417            MADE IN JAPAN         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           ↑ X1(+)  <b>IDEC EB3P-L</b>            B-2417            CE            ↓ X2(-)            MADE IN JAPAN         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <b>IDEC EB3P-LB</b>            B-2417            MADE IN JAPAN            CE         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <b>IDEC EB3P-LS</b>            B-2417            MADE IN JAPAN            CE         </div> </div>

※記載内容は変更の可能性があります。

変更後定格ラベルに記載の CE マークの対象は RoHS 指令のみであり、ATEX 指令は含まれません。  
 海外防爆認証については単純機器としての扱いとなります。

## ■ 識別表示

変更後の製品は、個装ケースの形番表示面に「R」を表示いたします。

<表示期間：2025年2月生産分まで>

