

## 認証番号変更のご案内

### EB3C形リレーバリア / EB3L形ランプバリア / EB3N形セーフティリレーバリア / EB3S形センサバリア

2022年4月12日発行のテクニカルニュース [A-2022005](#) 「EB3C形リレーバリア/EB3L形ランプバリア/EB3N形セーフティリレーバリア/EB3S形センサバリア 仕様変更のご案内」にてご案内しております、製品リニューアル後の各認証番号についてご案内いたします。



#### 対象製品

- EB3C形リレーバリア（本質安全防爆構造）
- EB3L形ランプバリア（本質安全防爆構造）
- EB3N形セーフティリレーバリア（本質安全防爆構造）
- EB3S形センサバリア（本質安全防爆構造）

#### 認証番号変更について

##### 1. 現行品とリニューアル品の認証機関、認証番号変更

###### ①EB3C形リレーバリア

認証の種類	認証機関		認証番号	
	現行品	リニューアル品	現行品	リニューアル品
日本型式検定	TIIS	DEKRA	第 TC20539号	DEK21.0084
IECEX	PTB	DEKRA	IECEX PTB10.0015	IECEX DEK21.0070
ATEX	PTB	DEKRA	PTB 09ATEX2046	DEKRA 21ATEX0103
UKCA	—	CSA	—	CSAE 22UKEX1312
UL、c-UL	UL	変更なし	E234997	変更なし
FM	FM	変更なし	FM16US0364X	FM22US0085X
Ex-CCC	CQC	変更なし	2020012316310050	変更なし
KCs	KOSHA	変更なし	14-AV4BO-0373 14-AV4BO-0374	変更なし
TS	MOL	変更なし	TD0400QL	TD04010Z
日本船舶	NK	変更なし	TA18437M	TA22539M
韓国船舶	KR	変更なし	TKY17821-EL003	変更なし

## ②EB3L 形ランプバリア

認証の種類	認証機関		認証番号	
	現行品	リニューアル品	現行品	リニューアル品
日本型式検定	TIIS	DEKRA	第 TC20541 号	DEK21.0085
IECEX	PTB	DEKRA	IECEX PTB10.0015	IECEX DEK21.0070
ATEX	PTB	DEKRA	PTB 09ATEX2046	DEKRA 21ATEX0103
UKCA	—	CSA	—	CSAE 22UKEX1312
UL、c-UL	UL	変更なし	E234997	変更なし
FM	FM	変更なし	FM16US0364X	FM22US0085X
Ex-CCC	CQC	変更なし	2020012316310980	変更なし
KCs	KOSHA	変更なし	14-AV4BO-0375 14-AV4BO-0376	変更なし
TS	MOL	変更なし	TD0400QL	TD0401OZ
日本船舶	NK	変更なし	TA18437M	TA22539M
韓国船舶	KR	変更なし	TKY17821-EL003	変更なし

## ③EB3N 形セーフティリレーバリア

認証の種類	認証機関		認証番号	
	現行品	リニューアル品	現行品	リニューアル品
日本型式検定	TIIS	DEKRA	第 TC18753 号	DEK21.0086
IECEX	PTB	DEKRA	IECEX PTB10.0015	IECEX DEK21.0070
ATEX	PTB	DEKRA	PTB 09ATEX2046	DEKRA 21ATEX0103
UKCA	—	CSA	—	CSAE 22UKEX1312
UL、c-UL	UL	変更なし	E234997	変更なし
FM	—	FM	—	FM22US0085X
Ex-CCC	CQC	変更なし	2020012316310977	変更なし
KCs	—	KOSHA	—	22-AV4BO-0501X 22-AV4BO-0502X
TS	—	MOL	—	TD0401OZ

## ④EB3S 形センサバリア

認証の種類	認証機関		認証番号	
	現行品	リニューアル品	現行品	リニューアル品
日本型式検定	TIIS	DEKRA	第 TC20540 号	DEK21.0087
IECEX	PTB	DEKRA	IECEX PTB10.0015	IECEX DEK21.0070
ATEX	PTB	DEKRA	PTB 09ATEX2046	DEKRA 21ATEX0103
UKCA	—	CSA	—	CSAE 22UKEX1312
FM	FM	変更なし	FM16US0364X	FM22US0085X
Ex-CCC	CQC	変更なし	2020012316310984	変更なし
KCs	—	KOSHA	—	22-AV4BO-0503X 22-AV4BO-0504X
TS	—	MOL	—	TD0401OZ

2. 防爆認証ラベルの変更

形番	現行	リニューアル後
<p>EB3C 形リ ーバリア</p>		
<p>EB3L 形ラン プバリア</p>		

<p>EB3N 形セーフ ティリレーバリア</p>	<p><b>TIIS</b> [Ex ia] IIC Ta=60°C Um=250V Manual No. B-1156-1 Wiring Channel</p> <table border="1"> <tr><td>Uo (V)</td><td>13.2</td></tr> <tr><td>Io (mA)</td><td>227.2</td></tr> <tr><td>Po (mW)</td><td>750</td></tr> <tr><td>Lo (mH)</td><td>283</td></tr> <tr><td>Co (nF)</td><td>0.55</td></tr> </table> <p>Drawing No. B-1156-2 [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC IEC Ex PTB 10.0015</p> <p>Drawing No. B-1156-3 II (1) G [Ex ia Ga] IIC II (1) D [Ex ia Da] IIC PTB 09ATEX 2046</p> <p>Drawing No. B-1156-5 [Ex ia Ga] IIC</p> <p><b>EB3N</b> Installation: Safe Area IDEC CORPORATION 2-6-64 Nishimiyahara, Yodogawa-ku, Osaka, Japan</p>	Uo (V)	13.2	Io (mA)	227.2	Po (mW)	750	Lo (mH)	283	Co (nF)	0.55	<p>[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC Ta=-20°C~+60°C Um=AC250V 50/60Hz DC250V Drawing No. B-2284-1 Drawing No. B-2284-2 DEK21.0086 IECEx DEK 21.0070</p> <p>Drawing No. B-2284-4 Provides intrinsically safe circuits for AIS Cl.I,II,III, Div.1, Gr.A,B,C,D,E,F,G AIS Zone 0,1, [AEx ia Ga] IIC, IIB, IIA</p> <p>Drawing No. B-2284-5 [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC</p> <p>Drawing No. B-2284-6 [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC 22-AV4B0-0501X, 22-AV4B0-0502X</p> <p><b>EB3N</b> Installation: Safe Area IDEC CORPORATION 2-6-64 Nishimiyahara, Yodogawa-ku, Osaka, Japan</p>										
Uo (V)	13.2																					
Io (mA)	227.2																					
Po (mW)	750																					
Lo (mH)	283																					
Co (nF)	0.55																					
	<p><b>TYPE : EB3N-A2R5D</b> Class2 Input Only PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS Associated Apparatus for use in non-hazardous locations providing intrinsically safe circuits for use in Cl.I, Zone 0, [AEx ia] IIC Cl.I,II,III, Div.1, Gr.A,B,C,D,E,F,G when installed in accordance with control drawing No.B-1156-4</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">TERMINAL</th><th rowspan="2">TOTAL Maximum Combination</th></tr> <tr><th>11-12 and 21-22</th><th>11-12, 21-22 (P1-P5)-N</th></tr> <tr><td>Uo (V)</td><td>13.2V</td><td>13.2V</td></tr> <tr><td>Io (A)</td><td>28.4mA</td><td>14.2mA</td></tr> <tr><td>Po (mW)</td><td>93.8mW</td><td>46.9mW</td></tr> <tr><td>Lo (mH)</td><td>3.5mH</td><td>2.5mH</td></tr> <tr><td>Co (nF)</td><td>480nF</td><td>540nF</td></tr> </table> <p>Warning-Substitution of components may impair intrinsic safety. Avertissement: La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque de l'appareil.</p> <p>Power Input (Terminals +, -) 24V DC Power Supply, Class2 Terminal 13-14, 23-24 30V DC, 1A (Res.) / 24V 1A (Ind.) Terminal A1-A5, C1 24V DC, 3A</p> <p><b>EB3N</b> Installation: Safe Area IDEC CORPORATION MADE IN JAPAN OSAKA, JAPAN</p>	TERMINAL		TOTAL Maximum Combination	11-12 and 21-22	11-12, 21-22 (P1-P5)-N	Uo (V)	13.2V	13.2V	Io (A)	28.4mA	14.2mA	Po (mW)	93.8mW	46.9mW	Lo (mH)	3.5mH	2.5mH	Co (nF)	480nF	540nF	<p><b>TYPE : EB3N-A2R5D-2</b> Class2 Input Only PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS Associated Apparatus for use in Cl.I, Zone 0, [AEx ia Ga] IIC Cl.I,II,III, Div.1, Gr.A,B,C,D,E,F,G when installed in accordance with control drawing No.B-2284-7</p> <p>Warning-Substitution of components may impair intrinsic safety. Avertissement: La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque de l'appareil.</p> <p>Power Input (Terminals +, -) 24V DC Power Supply, Class2 7.0W Terminal 13-14, 23-24 30V DC, 1A (Res.) / 24V 1A (Ind.) Terminal A1-A5, C1 24V DC, 3A</p> <p><b>EB3N</b> Installation: Safe Area IDEC CORPORATION 2-6-64 Nishimiyahara, Yodogawa-ku, Osaka, Japan</p>
TERMINAL		TOTAL Maximum Combination																				
11-12 and 21-22	11-12, 21-22 (P1-P5)-N																					
Uo (V)	13.2V	13.2V																				
Io (A)	28.4mA	14.2mA																				
Po (mW)	93.8mW	46.9mW																				
Lo (mH)	3.5mH	2.5mH																				
Co (nF)	480nF	540nF																				
<p>EB3S 形センサ バリア</p>	<p><b>TIIS</b> EB3S-BN [Ex ia] IIB Ta=-20°C~+60°C Um=AC250V 50/60Hz DC250V Manual No.B-1339-1</p> <table border="1"> <tr><td>Uo</td><td>13.2V</td></tr> <tr><td>Io</td><td>56.0mA</td></tr> <tr><td>Po</td><td>165mW</td></tr> <tr><td>Lo</td><td>0.453mH</td></tr> <tr><td>Co</td><td>5.8μF</td></tr> </table> <p>Drawing No. B-1339-3 II (1) G [Ex ia Ga] IIC II (1) D [Ex ia Da] IIC IECEx PTB 10.0015</p> <p>Drawing No. B-1339-2 [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC IECEx PTB 10.0015</p> <p>Drawing No. B-1339-5 [Ex ia Ga] IIC</p> <p>Drawing No. B-1339-4 Provides intrinsically safe circuits for Cl. I, Zone 0, 1, Gr. IIC, IIB, IIA Cl. I, II, III, Div. 1, Gr. A, B, C, D, E, F, G</p> <p><b>EB3S-N</b> Installation: Safe Area IDEC CORPORATION 2-6-64 Nishimiyahara, Yodogawa-ku, Osaka, Japan</p>	Uo	13.2V	Io	56.0mA	Po	165mW	Lo	0.453mH	Co	5.8μF	<p>EB3S-BN [Ex ia Ga] IIB, [Ex ia Da] IIB Ta=-20°C~+60°C Um=AC250V 50/60Hz DC250V Drawing No. B-2274-1 DEK21.0087</p> <p>Drawing No. B-2274-4 Provides intrinsically safe circuits for AIS Cl.I,II,III, Div.1, Gr.A,B,C,D,E,F,G AIS Zone 0,1, [AEx ia Ga] IIC, IIB, IIA</p> <p>Drawing No. B-2274-5 [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC IECEx DEK 21.0070</p> <p>Drawing No. B-2274-6 [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC 22-AV4B0-0503X, 22-AV4B0-0504X</p> <p><b>EB3S-N</b> Installation: Safe Area IDEC CORPORATION 2-6-64 Nishimiyahara, Yodogawa-ku, Osaka, Japan</p>										
Uo	13.2V																					
Io	56.0mA																					
Po	165mW																					
Lo	0.453mH																					
Co	5.8μF																					

※リニューアル品の EB3C 形/EB3L 形/EB3S 形の UL/FM 認証書および認証ラベル上の形番には、末尾に-2 が付与されます。販売形番は変わりません。

例：販売形番：EB3C-R01AN UL/FM 認証上形番：EB3C-R01AN-2