

# 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

## Type Approval Certificate for Ex-Equipment

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK21.0085 Issue Number: 0
申請者 Applicant	I D E C株式会社 IDEC Corporation
申請者住所 Address	大阪府大阪市淀川区西宮原二丁目6番64号 2-6-64 Nishimiyahara, Yodogawa-ku, Osaka 532-0004, Japan
製造者 Manufacturer	I D E C株式会社 IDEC Corporation
製造者住所 Address	大阪府大阪市淀川区西宮原二丁目6番64号 2-6-64 Nishimiyahara, Yodogawa-ku, Osaka 532-0004, Japan
品名 Equipment	ランプ・ブザー信号変換器 Lamp and Buzzer Barrier
型式の名称 Type Identification	EB3L-*N 同一型式は下記参照 (see below for variants)
防爆構造の種類 Type of Protection	本質安全防爆構造 ( i a ) Intrinsic safety "ia"
対象ガス又は蒸気の発火度、爆発等級及び機器保護レベル ( E P L ) Group, Temperature Class and EPL	[Ga] IIC [Da] IIIC
適合規格 Applicable standards	JNIOSH-TR-46-1 : 2020 JNIOSH-TR-46-6 : 2015
法規 Regulation	DEKRA Certification B.V. 認証は、本機器が機械等検定規則 (労働省令第 45 号 : 昭和 47 年 9 月 30 日、最終改正 : 平成 28 年 6 月 30 日厚生労働省令第 121 号) に基づいた型式検定に適合したものを証するものである。 DEKRA Certification B.V. certifies that this equipment has been found to comply with the Type Approval according to Ordinance No. 45 of 30 September 1972 and the latest amendment: Ordinance No. 121 of 30 June 2016 by the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

The Equipment passed the Type Approval according to the inspection rule for machinery.

Date of certification: 2022 年 08 月 03 日



R. Schuller

型式検定実施者  
Certification Manager DEKRA Certification B.V.

Page 1/3

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK21.0085 Issue Number: 0
定格 Rating	<p><b>非本安回路 (Non-intrinsically safe circuit)</b>                  DC 電源 (DC power supply) 24 Vdc                  端子 (Terminals) +, -                  AC 電源 (AC power supply) 100...240 Vac                  端子 (Terminals) N, L                  信号入力 (Signal input) 24 Vdc; 10 mA                  端子またはコネクタ (Terminals or Connectors) Sn, Cn</p> <p>最大電圧 (Maximum voltage) <math>U_m</math> 250 V</p> <p><b>本安回路 (Intrinsically safe circuit)</b>                  信号出力 (Signal output)                  端子 (Terminals) Pn, Nn                  最大電圧 (Maximum output voltage) <math>U_o</math> 13.2 V                  最大電流 (Maximum output current) <math>I_o</math> 14.2 mA                  最大電力 (Maximum output power) <math>P_o</math> 46.9 mW                  線形特性 (linear characteristic)                  最大内部静電容量 (Maximum internal capacitance) <math>C_i</math> 無視できる値 (negligibly low)                  最大内部インダクタンス (Maximum internal inductance) <math>L_i</math> 無視できる値 (negligibly low)</p> <p>1つまたは複数のリレーバリアの本安回路は、共通の導体または各個別の導体を用いて相互接続およびフィードバックできる。複数のリレーバリアが相互接続されている場合、本安接地端子 N も相互接続すること。いずれの場合も本安回路の相互接続に関する規則に準拠すること。最大外部静電容量 <math>C_o</math> と最大外部インダクタンス <math>L_o</math> については取扱説明書を参照すること。</p> <p>The intrinsically safe circuits of one or several Relay Barriers may also be interconnected and fed back using a common conductor or the respective individual conductors. When several Relay Barriers are interconnected the intrinsically safe ground terminals (N) shall be interconnected as well. In each case the rules for the interconnection of intrinsically safe circuits shall be complied with. For respective maximum external capacitances <math>C_o</math> and inductances <math>L_o</math> reference is made to the operating instructions manual.</p> <p>周囲温度 (Ambient temperature) <math>T_a</math> -20 °C ~ +60 °C</p> <p><b>設置に関する説明 (Installation instructions)</b></p> <p>安全な動作を確実にするためには製品に付属する取扱説明書の詳細に従うこと。本安性を維持するために、二次側の信号入力または出力端子は、配線と接続機器の両方が危険場所の接地/ボンディング接続に対して、JNIOOSH-TR-46-6 : 2015 の 6.3.13 に適合した 500 V の絶縁性能を有する本安回路にのみ接続できる。</p> <p>The instructions provided with the product shall be followed in detail to assure safe operation.                  To maintain intrinsic safety, the signal input or output terminals (secondary) may only be connected to intrinsically safe circuits where both the wiring and the connected equipment maintain 500 V isolation to the hazardous area earthing/bonding connections, per clause 6.3.13 of JNIOOSH-TR-46-6 : 2015.</p>
使用条件 Specific condition of use	無し None.
レポート番号 Report Number	420305600, Issue 0

防爆構造電気機械器具型式検定合格証  
Type Approval Certificate for Ex-Equipment



型式検定合格番号 Certificate Number	DEK21.0085 Issue Number: 0		
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0	2022-08-03 to 2025-08-02	初回検定 Initial certificate Order No. 420305600
同一型式 Variants	<p>型式 (Type) EB3L-<b>abcde</b>N  a = 信号出力種類、本安側 (kind of signal output, intrinsically safe side)  S: 高輝度 LED 用 (for super LED)  b = 回路数 (number of circuits)  01, 02, 03, 05, 06, 08, 10, 08C, 16C  末尾の C はコモン配線専用を示す  (The suffix C shows the common connections type)  c = 信号入力タイプ (type of signal input)  K: シンク (sink)  S: ソース (source)  d = 電源 (power supply)  D: DC 電源 (DC power input)  A: AC 電源 (AC power input)  e = 接続 (connection)  無 (None): 端子 (terminal)  -C: コネクタ (connector)</p>		