

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	DEK21.0086 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	接点信号変換器 Safety Relay Barrier
型式の名称 Type Identification	EB3N-* 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.

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-product-safety.com Registered Arnhem 09085396

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK21.0086 Issue Number: 0
定格 Rating	<p>非本安回路 (Non-intrinsically safe circuit)</p> <p>DC 電源 (DC power supply) 24 Vdc 端子 (Terminals) +, -</p> <p>信号入力 (Signal input) 24 Vdc; 20 mA 端子 (Terminals) Y1, Y2</p> <p>信号出力 (Signal output) 30 Vdc; 1 A 端子 (Terminals) 13, 14, 23, 24</p> <p>信号出力 (Signal output) 24 Vdc; 3 A 端子 (Terminals) A1...A5, C1</p> <p>最大電圧 (Maximum voltage) U_m 250 V</p> <p>本安回路 (Intrinsically safe circuit)</p> <p>信号入力 (Signal input) 端子 (Terminals) 11 と 12、21 と 22、または Pn と N3 (11 and 12, 21 and 22, or Pn and N3)</p> <p>最大電圧 (Maximum output voltage) U_o 13.2 V</p> <p>最大電流 (Maximum output current) I_o 14.2 mA</p> <p>最大電力 (Maximum output power) P_o 46.9 mW</p> <p>線形特性 (linear characteristic)</p> <p>最大内部静電容量 (Maximum internal capacitance) C_i 無視できる値 (negligibly low)</p> <p>最大内部インダクタンス(Maximum internal inductance) L_i 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 C_o と最大外部インダクタンス L_o 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 C_o and inductances L_o reference is made to the operating instructions manual.</p> <p>周囲温度 (Ambient temperature) T_a -20 °C ~ +60 °C</p> <p>設置に関する説明 (Installation instructions)</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.

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	DEK21.0086 Issue Number: 0		
レポート番号 Report Number	420305600, Issue 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) EB3N-<u>abc</u></p> <p>a = 安全回路 (safety circuit)</p> <p> A2: 自動スタート、2 入出力回路 (for auto start, 2 I/O circuits)</p> <p> M2: 手動スタート、2 入出力回路 (for manual start, 2 I/O circuits)</p> <p>b = 補助回路 (auxiliary circuit)</p> <p> N: 補助回路無 (without auxiliary circuit)</p> <p> R5: 5 入出力回路、リレー出力 (5 I/O circuits, relay output)</p> <p>c = 電源 (power supply)</p> <p> D: DC 電源 (DC power input)</p>		