

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	DEK19.0022X Issue Number: 2
申請者 Applicant	Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
申請者住所 Address	Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, Germany
製造者 Manufacturer	Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
製造者住所 Address	Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, Germany
品名 Equipment	変換器 Transmitter
型式の名称 Type Identification	CM42-*U**** (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 (ib [ia]) Intrinsic safety "ib [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	IIC T6 [Ga] Gb
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: 2023 年 03 月 22 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

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	DEK19.0022X Issue Number: 2					
定格 Rating	本質安全回路 (Intrinsically safe circuit)					
	出力回路 1 (Current output 1) 端子 (Terminals) 133-134					
	許容電圧	U _i		30 V		
	許容電流	I _i		100 mA		
	許容電力	P _i		800 mW		
	最大内部静電容量	C _i		1.2 nF		
	最大内部インダクタンス	L _i		29 μH		
	出力回路 2 (Current output 2) 端子 (Terminals) 233-234					
	許容電圧	U _i		30 V		
	許容電流	I _i		100 mA		
	許容電力	P _i		800 mW		
	最大内部静電容量	C _i		0.2 nF		
	最大内部インダクタンス	L _i		24 μH		
	センサ回路 (Sensor input) 端子 (Terminals) 187-188, 197-198					
	最大電圧	U _o		5.04 V		
最大電流	I _o		80 mA			
最大電力	P _o		112 mW			
最大内部静電容量	C _i		12.4 μF			
最大内部インダクタンス	L _i		160.4 μH			
	周囲温度	T _a	-20 °C～+50 °C			
使用条件 Specific condition of use	金属製容器は設置場所で等電位接地を行うこと。 取扱説明書に従い指定されたセンサのみと接続すること。 入出力回路の定格値に従うこと。					
	Metal enclosures must be connected to the local equipotential bonding system at the point of installation. Only sensors, intended to be used according to the user instruction, must be connected. The rated values of input and output circuits has to be followed.					
レポート番号 Report Number	420186700, Issue 1					
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0	2020-03-18	to	2023-03-17	初回検定 Initial certificate	Order No. 420186700
	Issue No. 1	2023-03-18	to	2026-03-17	更新検定 Renewed certificate	Order No. 227286400
	Issue No. 2	2023-03-22	to	2026-03-17	記載事項変更 Changed certificate	Order No. 227286400

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK19.0022X Issue Number: 2
同一型式 Variants	型式指定 (Type designation) 変換器 (Transmitter) 型式 (Type) CM42-<u>aUbcde</u> a 接続センサ型式 (Connecting sensor types) - A: FSDG1 モジュール含まず (No FSDG1 module included) - L: メモセンスデジタル式導電率センサ 電磁式 (Digital sensor Inductive Conductivity, MEMOSENS) - M: メモセンスデジタル式センサ (Digital sensor, MEMOSENS) - N: メモセンスデジタル式センサ ISFET (Digital sensor ISFET, MEMOSENS) - O: メモセンスデジタル式溶存酸素センサ (Digital sensor Dissolved Oxygen, MEMOSENS) - K: メモセンスデジタル式導電率センサ 電極式 (Digital sensor Conductive Conductivity, MEMOSENS) - S: メモセンスデジタル式溶存酸素センサ 光学式 (Digital sensor Dissolved Oxygen, Optical, MEMOSENS) b その他オプション 防爆と無関係 (Other option irrelevant to explosion safety) 英数字 (Alpha-numeral character) c 電源 / 通信回路 (Power / Communication circuit) 0: 4~20 mA HART 通信 (HART-Communication) 1: 4~20 mA×2 HART 通信 (HART-Communication) × 1 d 容器材質 (Housing / Enclosure material) 0: ポリカーボネート樹脂 (Plastic material Polycarbonate) 1: ステンレス SUS304 相当 (Stainless steel 1.4301) e その他オプション 防爆と無関係 (Other options irrelevant to explosion safety) 1 文字以上の英数記号 (One or more alpha-numeral characters or/and symbols)