

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

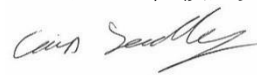
発行者: ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド ユニット 1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国	
申請者	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstrasse 1, Maulburg Baden-Württemberg 79689, Germany
製造者	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstrasse 1, Maulburg Baden-Württemberg 79689, Germany
品名	圧力変換器
型式の名称	Cerabar PMP43
防爆構造の種類	本質安全防爆構造
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4...T1 Ga IIC T4...T1 Gc IIIB T135°C Da IIIB T135°C Dc
製品上の Ex マーキング	別紙 1 のとおり
定 格	別紙 2 のとおり
使用条件	別紙 3 のとおり
型式検定合格番号	CML 25JPN2337X
有効期間	2025 年 07 月 30 日 から 2028 年 07 月 29 日まで



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

2025 年 07 月 30 日

型式検定実施者: ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド主任検定員



別紙 1 製品上の Ex マーキング

Ex ia IIC T4...T1 Ga
Ex ic IIC T4...T1 Gc
Ex ia IIIB T135°C Da
Ex ic IIIB T135°C Dc

別紙 2 定格

Un = DC12...30 V、4...20 mA、Hart、Bluetooth

防爆構造 Ex ia IIC または Ex ic IIC のエンティティパラメータ：
Ui = 30 V、Ii = 100 mA、Pi = 700 mW、Ci = 15nF、Li = 0.69 mH

防爆構造 Ex ia IIIB または Ex ic IIIB のエンティティパラメータ：
Ui = 30 V、Ii = 100 mA、Pi = 650 mW、Ci = 15nF、Li = 0.69 mH

別紙 3 定格

- i. グループ II の最高周囲温度、温度等級 T4 およびプロセス温度 Tp は、防爆に関する安全上の注意事項に示す表でディレーティングされている。当該機器の据付および使用時には、防爆に関する安全上の注意事項に示すこれらの詳細および限度値を遵守すること。
- ii. グループ III の周囲温度範囲及びプロセス温度範囲は、-40°C ~ +70°C である。
- iii. プロセス温度が、要求される最高表面温度の限度値を超える用途では、当該機器のプロセス接続部の高温表面発火の危険を考慮し、対処すること。
- iv. 爆発雰囲気中での帯電を回避するために、静電気を発生する材料で非金属表面をこすらないこと。当該機器は、帯電を引き起こす移動粉じん雰囲気が生じる用途で使用しないこと。
- v. 当該機器には、必ず、アースからガルバニック絶縁された電源を使用すること。

Type Examination Certificate

for Electrical Equipment used in Potentially Explosive Atmosphere

Issued by Eurofins E&E CML Limited, Newport Business Park, New Port Road, Ellesmere Port CH65 4LZ, UK		
Applicant	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstrasse 1, Maulburg Baden-Württemberg 79689, Germany	
Manufacturer name	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstrasse 1, Maulburg Baden-Württemberg 79689, Germany	
Product name	Pressure Transmitter	
Type/model code	Cerabar PMP43	
Type of protection	Intrinsic Safety	
Group, Temperature Class and EPL	IIC T4...T1 Ga IIC T4...T1 Gc IIIB T135°C Da IIIB T135°C Dc	
The equipment shall be marked with the following	See attachment 1	
Ratings	See attachment 2	
Special condition for safe use	See attachment 3	
Certificate number	CML 25JPN2337X	
Term of validity	From 30-07-2025 to 29-07-2028	

This is to certify that the equipment specified above complies with the requirements stipulated in Ordinance on Examination of Machines and Other Equipment of the Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan.

Issue date: 30-07-2025

Signature of chief examiner:



Attachment 1: Marking

Ex ia IIC T4...T1 Ga

Ex ic IIC T4...T1 Gc

Ex ia IIIB T135°C Da

Ex ic IIIB T135°C Dc

Attachment 2: Ratings

Un = 12...30 Vdc, 4...20 mA, Hart, Bluetooth

Entity parameters for type of protection Ex ia IIC or Ex ic IIC:

Ui = 30 V li = 100 mA Pi = 700 mW Ci = 15nF Li = 0.69 mH

Entity parameters for type of protection Ex ia IIIB or Ex ic IIIB:

Ui = 30 V li = 100 mA Pi = 650 mW Ci = 15nF Li = 0.69 mH

Attachment 3: Special conditions for safe use

- i. The maximum ambient temperature for group II, temperature class T4 process temperature Tp, are de-rated in tables provided in Safety Instructions.
- ii. Ambient and process temperature range for group III is from -40°C to +70°C.
- iii. In applications where the process temperature exceeds the maximum surface temperature limits of the required maximum surface temperature, the hot surface ignition hazard at the process connecting parts of the device shall be addressed.
- iv. To avoid electrostatic charging in explosive atmospheres, avoid rubbing of the non-metallic surfaces using electrostatic generating materials. Do not use the device in applications with moving dust atmosphere causing electrostatic charging.
- v. The device shall use a power supply that is galvanically isolated from earth.