

# eurofins



## 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, 79689 Maulburg, Germany
製造者	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, Germany
品名	電気式差圧伝送器
型式の名称	FMD71 FMD72
防爆構造の種類	耐圧防爆構造、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 T6...T3 Ga/Gb
製品上の Ex マーキング	Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb Ex db [ia] IIC T6...T3 Ga/Gb
定 格	別紙 1 のとおり
使用条件	別紙 2 のとおり
型式検定合格番号	<b>CML 22JPN2275X</b>
有効期間	2022年05月26日 から 2025年05月25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

2022年05月26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 定格

**Deltabar FMD71**

Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb

Ex db [ia] IIC T6...T3 Ga/Gb

-40°C ~ +40°C (T6)

-40°C ~ +70°C (T4)

-40°C ~ +70°C (T3 – FMD71 のオプション NB 又は NC のみ)

IP66/68

本質パラメータ:

防爆構造	Ui	Ii	Pi	Ci	Li	安全上の注意事項
Ex ia	DC 30 V	300 mA	1 W	11.8 nF	0	XA01905P
Ex db [ia]	DC 45 V		1.05 W			XA01906P

**Deltabar FMD72**

Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb

Ex db [ia] IIC T6...T4 Ga/Gb

-40°C ~ +40°C (T6)

-40°C ~ +70°C (T4)

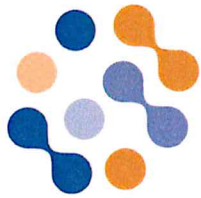
IP66/68

本質パラメータ:

防爆構造	Ui	Ii	Pi	Ci	Li	安全上の注意事項
Ex ia	DC 30 V	300 mA	1 W	11.8 nF	0	XA01905P
Ex db [ia]	DC 45 V		1.05 W			XA01906P

別紙 2 使用条件

- i. 修理を要する場合は、耐圧防爆接合部の寸法情報について製造者に相談すること。
- ii. 当該製品は、EPL Ga と、それより危険レベルの低い EPL Gb との境界壁に設置可能である。この構成の場合、プロセス接続部は EPL Ga に設置し、センサハウジング部は EPL Gb に設置すること。
- iii. 静電気帯電の危険あり、機器の塗装面は湿った布でのみ清掃すること。




# eurofins



## 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, 79689 Maulburg, Germany
Manufacturer name	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, Germany
Product name	Differential Pressure Transmitter
Type/model code	FMD71 FMD72
Type of protection	Flameproof, Intrinsic Safety
Group, Temperature Class and EPL	IIC T6...T3 Ga/Gb
The equipment shall be marked with the following	Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb Ex db [ia] IIC T6...T3 Ga/Gb
Ratings	See attachment 1
Special condition for safe use	See attachment 2
Certificate number	<b>CML 22JPN2275X</b>
Term of validity	From 26-05-2022 to 25-05-2025 

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: 26-05-2022

Signature of chief examiner:

## Attachment 1: Ratings

### Deltabar FMD71

Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb

Ex db [ia] IIC T6...T3 Ga/Gb

-40°C to +40°C (T6)

-40°C to +70°C (T4)

-40°C to +70°C (T3 – FMD71 options NB or NC only)

IP66/68

Entity Parameters:

Protection method	Ui	Ii	Pi	Ci	Li	Safety Instructions
Ex ia	30 V dc	300 mA	1 W	11.8 nF	0	XA01905P
Ex db [ia]	45 V dc		1.05 W			XA01906P

### Deltabar FMD72

Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb

Ex db [ia] IIC T6...T4 Ga/Gb

-40°C to +40°C (T6)

-40°C to +70°C (T4)

IP66/68

Entity Parameters:

Protection method	Ui	Ii	Pi	Ci	Li	Safety Instructions
Ex ia	30 V dc	300 mA	1 W	11.8 nF	0	XA01905P
Ex db [ia]	45 V dc		1.05 W			XA01906P

## Attachment 2: Special Conditions for Safe Use

The following are special conditions for safe use:

- i. Consult the manufacturer on flameproof joint dimensions before repair.
- ii. The Deltabar FMD71, FMD72 sensors can be installed in the boundary wall between an area EPL Ga and the less hazardous area, EPL Gb. In this configuration, the process connection shall be installed in EPL Ga, while the sensor housing shall be installed in EPL Gb.
- iii. The painted surface is a potential electrostatic discharging hazard. The equipment shall only be cleaned with a damp cloth.