



# 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 Flowtec AG Kaegenstrasse 7, CH-4153 Reinach, Switzerland	
製造者	Endress + Hauser Flowtec AG Kaegenstrasse 7, CH-4153 Reinach, Switzerland	
品名	流量計	
型式の名称	Proline Promass 40E 詳細は別紙1のとおり	
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	IIB, IIC T4 Gb [Ga]	
製品上の Ex マーキング	別紙1のとおり	
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 18JPN1211X</b>	
有効期間	平成30年11月12日 から 平成33年11月11日まで	
	2021年11月12日 から 2024年11月11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

2021年11月12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 型式、マーキング、定格

拡張オーダーコードには、当該モデルのトランスミッタ電子回路の種類、センサタイプ、呼び径、認証コード、バージョン及び信号出力を定める英数字が含まれる。定格、周囲温度範囲、プロセス温度範囲と、温度等級及び最大表面温度との関係に関する詳細な情報は、取扱説明書（据付図、安全説明書など）を参照のこと。

**Proline Promass 40E**

拡張オーダーコード

Promass aabcc-deeefghiklmn +##\*##

- aa = トランスミッタ  
40 = Promass 40
- b = センサタイプ  
E = Promass E  
X = トランスミッタのみ
- cc = 呼び径  
08、15、25、40、50、80 又は  
XX = トランスミッタのみ
- d = 測定管の材質  
任意の 1 桁の数字又は文字
- eee = プロセス接続  
任意の 3 桁の数字又は文字
- f = 証明書  
任意の 1 桁の数字又は文字
- g = 校正  
任意の 1 桁の数字又は文字
- h = 認証  
V = Ex d ia IIC <sup>1)</sup> T4 Gb 又は  
Ex d ia [ia Ga] IIC <sup>1)</sup> T4 Gb <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> cc = 80 の場合のみ、トランスミッタ含めてグループ IIB である

<sup>2)</sup> n = F、G、R、S、T、U

- i =ハウジング  
任意の 1 桁の数字又は文字
- k = ケーブルエントリ  
任意の 1 桁の数字又は文字
- l = バージョン  
A, C, E, G, P, R, T, 0, 2, 4, 7 = AC85 – 260 V  
B, D, F, H, Q, S, U, 1, 3, 5, 8 = AC20 – 55 V / DC16 – 62 V  
X = センサのみ  
9 = 特別仕様
- m = ソフトウェア  
任意の 1 桁の数字又は文字
- n = 信号出力  
A, B, C, D, E, H, J, K, L, M, N, P, = 非本安出力  
Q, V, W, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8  
F = Ex ia PROFIBUS PA  
G = Ex ia Foudation Fieldbus  
R = Ex ia HART 電流出力、アクティブ  
S = Ex ia HART 電流出力、周波数出力、アクティブ  
T = Ex ia HART 電流出力、周波数出力、アクティブ  
U = Ex ia HART 電流出力、パッシブ  
X = センサのみ  
9 = 特別仕様
- \*\* = オプション (なし、2 桁又は 2 桁が複数)  
任意の数字又は文字の組合せ
- # = 安全に関係しない追加オプション  
注記: "+##"は、該当する場合にのみ表示される。



## 別紙 2 使用条件

1. 耐圧防爆接合部の寸法は、場所によって関連する最小または最大許容値以外の値がある。これらの寸法に関する情報については製造者に連絡のこと。



## 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 Flowtec AG Kaegenstrasse 7, CH-4153 Reinach, Switzerland
Manufacturer name	<b>Endress + Hauser Flowtec AG</b> Kaegenstrasse 7, CH-4153 Reinach, Switzerland
Product name	Flowmeter
Type/model code	Proline Promass 40E Refer to attachment 1
Type of protection	Flameproof, Intrinsic safety
Group, Temperature Class and EPL	IIB, IIC T4 Gb [Ga]
The equipment shall be marked with the following	Refer to attachment 1
Ratings	Refer to attachment 1
Special condition for safe use	Refer to attachment 2
Certificate number	<b>CML 18JPN1211X</b>
Term of validity	From 12-11-2018 to 11-11-2021 
	From 12-11-2021 to 11-11-2024 

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: 12-11-2021

Signature of chief examiner:



### ATTACHMENT 1 Model code, Marking and Ratings

The extended order code for this model type includes digits which define the transmitter electronics, type of sensor, nominal diameter, approval code, version and signal output for that model. For detailed information regarding ratings, the ambient temperature range, the process temperature range and their relation to temperature class and maximum surface temperature, refer to the user instructions, for example, installation drawings or/and safety instructions.

#### Order Code

##### Proline Promass 40E

Extended order code

#### Proline Promass 40E:

Promass aabcc-deeefghiklmn +#\*\*#

**aa** = **Transmitter electronics**  
40 = Promass 40

**b** = **Type of sensor**  
E = Promass E  
X = Transmitter only

**cc** = **Nominal diameter**  
08, 15, 25, 40, 50, 80 or  
XX = Transmitter only

**d** = **Material of measuring tube**  
Any single number or letter

**eee** = **Process connection**  
Any triple numbers or letters

**f** = **Certificate**  
Any single number or letter

**g** = **Calibration**  
Any single number or letter

**h** = **Approvals**  
V = Ex d ia IIC <sup>1)</sup> T4 Gb or  
Ex d ia [ia Ga] IIC <sup>1)</sup> T4 Gb <sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> cc = 80 is Group IIB including Transmitter only  
<sup>2)</sup> n = F,G,R,S,T,U



- i** = **Housing**  
Any single number or letter
- k** = **Cable entry**  
Any single number or letter
- l** = **Version**
  - A, C, E, G, P, R, T, 0, 2, 4, 7 = 85 – 260 VAC
  - B, D, F, H, Q, S, U, 1, 3, 5, 8 = 20 – 55 VAC / 16 – 62 VDC
  - X = Sensor only
  - 9 = Special specification
- m** = **Software**  
Any single number or letter
- n** = **Signal output**
  - A, B, C, D, E, H, J, K, L, M, N, P, Q = Non-intrinsically safe outputs
  - V, W, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
  - F = Ex ia PROFIBUS PA
  - G = Ex ia Foudation Fieldbus
  - R = Ex ia HART current output, active
  - S = Ex ia HART current output, frequency output, active
  - T = Ex ia HART current output, frequency output, passive
  - U = Ex ia HART current output, passive
  - X = Sensor only
  - 9 = Special specification
- \*\*** = **Option (no, two or multiples of two digits)**  
Any combination of numbers and letters
- #** = Additional options, not relevant for safety

Note: "+#\*\*#" is shown only if applicable.

### ATTACHMENT 2 Specific conditions of use

1. Some of the dimensions of the flameproof joints are better than the relevant minimum or maximum required. For information concerning these dimensions contact the manufacturer.