



# eurofins



## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者： サーフтификаーション・マネジメント・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 200 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、非点火防爆構造、 容器による粉じん防爆構造 詳細は別紙1のとおり	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T6...T1 Ga/Gb/Gc IIIC T85°C...450°C Db 詳細は別紙1のとおり	
製品上の Ex マーキング	Ex db ia ic ec nA [ia] [ic] Ex tb [ia Da] 詳細は別紙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 18JPN1032X</b>	
有効期間	平成30年03月02日 から 平成33年03月01日まで	
	2021年03月02日 から 2024年03月01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03月19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 型式詳細 (定格は、安全上の注意事項または機器銘板を参照のこと)

## Promass A/E/F/ 200

8A2Bbb - ccdefghhiiikoo + ###	
O8ABbb - ccdefghhiiikoop + ###	OEM バージョン
8E2Cbb - ccdefghhiiikoo + ###	(Tm = 205°C)
O8ECbb - ccdefghhiiikoop + ###	OEM バージョン (Tm = 205°C)
8E2Bbb - ccdefghhiiik + ###	(Tm = 140°C)
O8EBbb - ccdefghhiiikp + ###	OEM バージョン (Tm = 140°C)
8F2Bbb - ccdefghhiiik + ###	
O8FBbb - ccdefghhiiikp + ###	OEM バージョン
8X2BXX - ccdefg + ###	交換用トランスミッタ
8X2BX1 - aaccdefg + ###	交換用トランスミッタ
8X2CXX - ccdefgoo + ###	交換用トランスミッタ
O8X2BXX - ccdefgp + ###	交換用トランスミッタ OEM
O8X2BX1 - aaccdefgp + ###	交換用トランスミッタ OEM
O8X2CXX - ccdefgoop + ###	交換用トランスミッタ OEM

<b>aa</b>	= サイズ (交換トランスミッタ Promass F DN80 のみ)	
	80 = Promass F DN80	
<b>bb</b>	= サイズ	
	01, 02, 04, 08, 15, 25, 40, 50, 80, XX	
<b>cc</b>	= 認証コード	
	JB = Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	トランスミッタ
	Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/G	センサ
	JC = Ex db [ia] IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	トランスミッタ
	Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb	センサ
	JD = Ex ic [ia] IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gc <sup>2), 3)</sup>	トランスミッタ
	Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gc	センサ
	JG = Ex nA IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	トランスミッタ または
	Ex nA [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	トランスミッタ
	Ex ec IIC T6...T1 Gc	センサ
	Ex ec IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	トランスミッタ または
	Ex ec [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	トランスミッタ
	Ex ec IIC T6...T1 Gc	センサ
	JH = Ex ic IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	トランスミッタ または
	Ex ic [ia Ga] IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	トランスミッタ
	Ex ic IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gc	センサ
	JJ = Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	トランスミッタ
	Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gb	センサ



JK	=	Ex db [ia] IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	トランスミッタ
		Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gb	センサ
J4	=	Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	トランスミッタ
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	トランスミッタ または
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	トランスミッタ
		Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb	センサ
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	センサ
J5	=	Ex db [ia] IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	トランスミッタ
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	トランスミッタ または
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	トランスミッタ
		Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb	センサ
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	センサ

1) Promass F DN80 に関しては、ガスグループ IIB

2) リモートディスプレイ FHX50 なしバージョンのマーキング

3) リモートディスプレイ FHX50 ありバージョンのマーキング

4) 表面温度範囲 T\*\*°C : T85°C~T300°C

**d = I/O インターフェース**

- A = 4-20mA HART
- B = 4-20mA HART + パルス/周波数/スイッチ出力
- C = 4-20mA HART + 4-20mA
- D = 4-20mA HART + パルス/周波数/スイッチ出力 + 4-20mA 入力
- E = Foundation Fieldbus + パルス/周波数/スイッチ出力
- G = Profibus PA + パルス/周波数/スイッチ出力
- X = センサのみ

**e = 表示部/操作部**

- FHX50 対応: L, M
- FHX50 非対応: L, M を除く任意の 1 桁の数字又は文字

**f =ハウジング**

任意の 1 桁の数字又は文字

**g = ケーブルグランド**

任意の 1 桁の数字又は文字<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ケーブルグランドコード 6 は、認証コード JC, JK, J5 を伴う機器に据付ける、以下に示すケーブルグランドに関して選定できる。

- Ex d, Ex t に適したケーブルグランド: 例えば EXTC-16MG、KXBC-20-16

- Ex d に適したケーブルグランド: 例えば KXBF-20-16

**h, hh = 管材料**

h: Promass E (Tm = 140°C): 任意の 1 桁の数字又は文字

hh: Promass A, Promass F, Promass E (Tm = 205°C):

Tm ≤ 150°C: 任意の 2 桁の数字又は文字の組合せ

Tm ≤ 205°C: SD, SE, SF, TH

**iii = プロセス接続**

任意の 3 桁の数字又は文字



- k** = 校正 : 任意の 1 桁の数字又は文字
- oo** = デバイスマodel (2 桁)  
A1 = product version 1
- p** = カスタマーバージョン : 任意の 1 桁の数字又は文字
- \*\*** = オプション (なし、2 桁、2 桁が複数)  
任意の数字又は文字の組合せ
- #, +** = 拡張コードコードの任意の略語を示す記号

注記 : "+###"は、該当する場合のみ表示される

## Proline Promag E/H/P/W 200

- 5E2Bbb - ccdefghiik + ###
- O5E2Bbb - ccdefghiikl + ### OEM バージョン
- 5H2Bbb - ccdefghiik + ###
- O5H2Bbb - ccdefghiikl + ### OEM バージョン
- 5P2Bbb - ccdefghiik + ###
- O5P2Bbb - ccdefghiikl + ### OEM バージョン
- 5W2Bbb - ccdefghiik + ###
- O5W2Bbb - ccdefghiikl + ### OEM バージョン
- 5x2Bxx - ccdefg + ### 交換用トランスミッタ
- O5x2Bxx - ccdefgl + ### 交換用トランスミッタ OEM

- bb** = サイズ  
02, 04, 08, 15, 22, 25, 26, 40, 50, 65, 80, 1H, 1Z, 1F, 2H, XX
- cc** = 認証コード
  - JG = Ex nA IIC T6...T1 Gc<sup>2)</sup> トランスミッタ または  
Ex nA [ja Ga] IIC T6...T1 Gc<sup>3)</sup> トランスミッタ
  - Ex ec IIC T6...T1 Gc センサ または  
Ex ec IIC T6...T1 Gc<sup>2)</sup> トランスミッタ または  
Ex ec [ja Ga] IIC T6...T1 Gc<sup>3)</sup> トランスミッタ
  - Ex ec IIC T6...T1 Gc センサ
  - JH = Ex ic IIC T6...T1 Gc<sup>2)</sup> トランスミッタ または  
Ex ic [ja Ga] IIC T6...T1 Gc<sup>3)</sup> トランスミッタ
  - Ex ic IIC T6...T1 Gc センサ
  - JJ = Ex ia IIC T6...T1 Gb<sup>2), 3)</sup> トランスミッタ
  - Ex ia IIC T6...T1 Gb センサ
  - JK = Ex db [ja] IIC T6...T1 Gb<sup>2), 3)</sup> トランスミッタ
  - Ex ia IIC T6...T1 Gb センサ



J6	=	Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	トランスミッタ
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	トランスミッタ または
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	トランスミッタ
		Ex ia IIC T6...T1 Gb	センサ
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	センサ
J7	=	Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	トランスミッタ
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	トランスミッタ または
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	トランスミッタ
		Ex ia IIC T6...T1 Gb	センサ
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	センサ

2) リモートディスプレイ FHX50 なしバージョンのマーキング

3) リモートディスプレイ FHX50 ありバージョンのマーキング

4) 表面温度範囲 T\*\*°C : T85°C~T200°C

**d** = I/O インターフェース

A	=	4-20mA HART
B	=	4-20mA HART + パルス/周波数/スイッチ出力
C	=	4-20mA HART + 4-20mA
D	=	4-20mA HART + パルス/周波数/スイッチ出力 + 4-20mA 入力
E	=	Foundation Fieldbus + パルス/周波数/スイッチ出力
G	=	Profibus PA + パルス/周波数/スイッチ出力
X	=	センサのみ

**e** = 表示部/操作部

FHX50 対応: L, M  
 FHX50 非対応: L, M を除く任意の 1 桁の数字又は文字

**f** =ハウジング: 任意の 1 桁の数字又は文字

**g** = ケーブルグランド

任意の 1 桁の数字又は文字<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ケーブルグランドコード 6 は、認証コード JK, J7 を伴う機器に据付ける、以下に示すケーブルグランドに関して選定できる。

- Ex d, Ex t に適したケーブルグランド: 例えば EXTC-16MG、KXBC-20・16

- Ex d に適したケーブルグランド: 例えば KXBF-20・16

**h** = 管材料

任意の 1 桁の数字又は文字

**iii** = プロセス接続

任意の 3 桁の数字又は文字

**k** = 校正: 任意の 1 桁の数字又は文字

**l** = カスタマーバージョン

任意の 1 桁の数字又は文字

**\*\*** = オプション (なし、2 桁、2 桁が複数)

任意の数字又は文字の組合せ

**#, +** = 拡張コードコードの任意の略語を示す記号

注記: "+####"は、該当する場合のみ表示される

## Proline Prosonic Flow B 200

9B2Bbb - ccdefghiiiik +###

O9B2Bbb - ccdefghiiiikl + ###

9x2Bxx - ccdefg + ###

O9x2Bxx - ccdefgl + ###

OEM バージョン

交換用トランスミッタ

交換用トランスミッタ OEM

- bb** = サイズ  
50, 80, 1H, 1F, 2H, XX
- cc** = 認証コード
- |    |   |   |         |
|----|---|---|---------|
| JJ | = | Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>      | トランスミッタ |
|    |   | Ex ia IIC T6...T1 Gb                        | センサ     |
| JK | = | Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> | トランスミッタ |
|    |   | Ex ia IIC T6...T1 Gb                        | センサ     |
- <sup>2)</sup> リモートディスプレイ FHX50 なしバージョンのマーキング  
<sup>3)</sup> リモートディスプレイ FHX50 ありバージョンのマーキング
- d** = I/O インターフェース
- |   |   |  |
|---|---|--|
| A | = | 4 - 20 mA HART                           |
| B | = | 4-20mA HART + パルス/周波数/スイッチ出力             |
| C | = | 4-20mA HART + 4-20mA                     |
| D | = | 4-20mA HART + パルス/周波数/スイッチ出力 + 4-20mA 入力 |
| E | = | Foundation Fieldbus + パルス/周波数/スイッチ出力     |
| G | = | Profibus PA + パルス/周波数/スイッチ出力             |
| X | = | センサのみ                                    |
- e** = 表示部/操作部  
FHX50 対応: L, M  
FHX50 非対応: L, M を除く任意の 1 桁の数字又は文字任意の 1 桁の数字又は文字
- f** =ハウジング  
任意の 1 桁の数字又は文字
- g** = ケーブルグランド  
任意の 1 桁の数字又は文字<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> ケーブルグランドコード 6 は、認証コード JK を伴う機器に据付ける、以下に示すケーブルグランドに関して選定できる。  
- Ex d, Ex t に適したケーブルグランド: 例えば EXTC-16MG、KXBC-20-16  
- Ex d に適したケーブルグランド: 例えば KXBF-20-16
- h** = センサバージョン  
任意の 1 桁の数字又は文字  
1 = 標準  
2 = 温度測定付き
- iii** = プロセス接続  
任意の 3 桁の数字又は文字



- k** = 校正  
任意の 1 桁の数字又は文字
- l** = カスタマーバージョン  
任意の 1 桁の数字又は文字
- \*\*** = オプション (なし、2 桁、2 桁が複数)  
任意の数字又は文字の組合せ
- #, +** = 拡張コードコードの任意の略語を示す記号

注記: "+###"は、該当する場合のみ表示される

## Proline Prowirl C/D/F/R/O 200

- 7C2Bbb – ccdefhimmmn + ###
- 07C2Bbb – ccdefhimmmnp + ### OEM バージョン
- 7D2Bbb – ccdefhimmmn + ###
- 7D2Cbb – ccdefghiikmmnnoo + ###
- 07D2Bbb – ccdefhimmmnp + ### OEM バージョン
- 07D2Cbb – ccdefghiikmmnnoop + ### OEM バージョン
- 7F2Bbb – ccdefhimmmn + ###
- 7F2Cbb – ccdefghiiklmmnnoo + ###
- 07F2Bbb – ccdefhimmmnp + ### OEM バージョン
- 07F2Cbb – ccdefghiiklmmnnoop + ### OEM バージョン
- 7R2Bbb – ccdefhimmmn + ###
- 7R2Cbb – ccdefghiiklmmnnoo + ###
- 07R2Bbb – ccdefhimmmnp + ### OEM バージョン
- 07R2Cbb – ccdefghiiklmmnnoop + ### OEM バージョン
- 7O2Bbb – ccdefhimmmn + ###
- 7O2Cbb – ccdefghiiklmmnnoo + ###
- 07O2Bbb – ccdefhimmmnp + ### OEM バージョン
- 07O2Cbb – ccdefghiiklmmnnoop + ### OEM バージョン
- 7x2Bxx – ccdefg + ### 交換用トランスミッタ
- 7x2Cxx – ccdefgioo + ### 交換用トランスミッタ
- 07x2Bxx – ccdefgp + ### 交換用トランスミッタ OEM
- 07x2Cxx – ccdefgioop + ### 交換用トランスミッタ OEM

- bb** = サイズ  
サイズ DN3000 までの任意の数字又は文字の組合せ (2 桁)

- cc** = 認証コード
  - JA** = Ex ia IIC T6...T1 Ga<sup>2), 3)</sup> (コンパクト : トランスミッタ)
  - Ex ia IIC T6...T1 Ga<sup>5)</sup> (コンパクト : センサ<sup>5)</sup>) または





	Ex ia IIC T6...T1 Ga <sup>2), 3)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
	Ex ia IIC T6...T1 Ga	(リモート: センサ <sup>6)</sup> )
JB	= Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
	Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
	Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
	Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	(リモート: センサ <sup>6)</sup> )
JC	= Ex db [ia] IIC T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
	Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
	Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
	Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	(リモート: センサ <sup>6)</sup> )
JD	= Ex ic [ia] IIC T6...T1 Ga/Gc <sup>2), 3)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
	Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gc	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
	Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	(リモート: トランスミッタ <sup>6)</sup> ) または
	Ex ic [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	(リモート: トランスミッタ <sup>6)</sup> )
	Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gc	(リモート: センサ <sup>6)</sup> )
JG	= Ex nA IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ) または
	Ex nA [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
	Ex ec IIC T6...T1 Gc	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
	Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>4)</sup>	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
	Ex nA IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
	Ex nA [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	(リモート: トランスミッタ) または
	Ex ec IIC T6...T1 Gc	(リモート: センサ <sup>6)</sup> ) または
	Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>4)</sup>	(リモート: センサ <sup>6)</sup> ) または
	Ex ec IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ) または
	Ex ec [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
	Ex ec IIC T6...T1 Gc	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
	Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>4)</sup>	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
	Ex ec IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	(リモート: トランスミッタ) または
	Ex ec [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
	Ex ec IIC T6...T1 Gc	(リモート: センサ <sup>6)</sup> ) または
	Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>4)</sup>	(リモート: センサ <sup>6)</sup> )
JH	= Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ) または
	Ex ic [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
	Ex ic IIC T6...T1 Gc	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
	Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
	Ex ic [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	(リモート: トランスミッタ) または
	Ex ic IIC T6...T1 Gc	(リモート: センサ <sup>6)</sup> )
JJ	= Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
	Ex ia IIC T6...T1 Gb	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
	Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
	Ex ia IIC T6...T1 Gb	(リモート: センサ <sup>6)</sup> )





JK	=	Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
		Ex ia IIC T6...T1 Gb	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
		Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
		Ex ia IIC T6...T1 Gb	(リモート: センサ <sup>6)</sup> )
J4	=	Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ) または
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
		Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> )
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
		Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>8)</sup>	(リモート: トランスミッタ) または
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>8)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
J5	=	Ex db [ia] IIC T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ) または
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	(コンパクト: トランスミッタ)
		Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> )
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
		Ex tb [ia] IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	(コンパクト: センサ <sup>5)</sup> ) または
		Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>8)</sup>	(リモート: トランスミッタ) または
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>8)</sup>	(リモート: トランスミッタ)
		Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	(リモート: センサ <sup>6)</sup> )
	Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	(リモート: センサ <sup>6)</sup> ) または	
	Ex tb [ia] IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	(リモート: センサ <sup>6)</sup> )	

2) リモートディスプレイ FHX50 なしバージョンのマーキング

3) リモートディスプレイ FHX50 ありバージョンのマーキング

4) 圧力タップ付きバージョンのマーキング

5) センサに関しては、銘板にマーキングが表示されない場合がある。

6) センサ接続ハウジングおよびセンサ。に関しては、銘板にマーキングが表示されない場合がある。

7) 表面温度範囲 T\*\*°C : T85°C~T450°C

8) 表面温度範囲 T\*\*°C : T85°C~T135°C

#### d = I/O インターフェース

A	=	4 - 20 mA HART
B	=	4-20mA HART + パルス/周波数/スイッチ出力
C	=	4-20mA HART + 4-20mA
D	=	4-20mA HART + パルス/周波数/スイッチ出力 + 4-20mA 入力
E	=	Foundation Fieldbus + パルス/周波数/スイッチ出力
G	=	Profibus PA + パルス/周波数/スイッチ出力
X	=	センサのみ



- e** = 表示部、操作部  
L, M = FHX50 用  
任意の 1 桁の数字又は文字
- f** = 容器  
任意の 1 桁の数字又は文字
- g** = ケーブル、リモートバージョン (7\*2C\*\*-... 及び O7\*2C\*\*-用のみ)  
任意の 1 桁の数字又は文字
- h** = ケーブルグラント  
任意の 1 桁の数字又は文字<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> ケーブルグラントコード 6 は、認証コード JC, JK, J5 を伴う機器に据付ける、以下に示すケーブルグラントに関して選定できる。  
- Ex d, Ex t に適したケーブルグラント: 例えば EXTC-16MG、KXBC-20·16  
- Ex d に適したケーブルグラント: 例えば KXBF-20·16
- i, ii** = センサバージョン
  - i** 7\*2B\*\*-... 及び O7\*2B\*\*-... : 任意の 1 桁の数字又は文字  
7X2CXX-... 及び O7X2CXX: 任意の 1 桁の数字又は文字
  - ii** 7\*2C\*\*-... 及び O7\*2C\*\*-... : 任意の 2 桁の数字及び/又は文字の組合せ
- k** = シーリング (7\*2C\*\*-... 及び O7\*2C\*\*-用のみ)  
任意の 1 桁の数字又は文字
- l** = 圧力センサ  
任意の 1 桁の数字又は文字
- mmm** = プロセス接続  
任意の 3 桁の数字又は文字
- n** = 校正  
任意の 1 桁の数字又は文字
- oo** = デバイスモデル (2 桁) (7\*2C\*\*-... 及び O7\*2C\*\*-用のみ)  
A1 = 製品バージョン 1
- p** = カスタマーバージョン  
任意の 1 桁の数字又は文字
- \*\*** = オプション (なし、2 桁、2 桁が複数)  
任意の数字又は文字の組合せ
- #, +** = 拡張コードコードの任意の略語を示す記号

注記: "+###"は、該当する場合のみ表示される



# eurofins



CML 18JPN1032X

版: 3



## 別紙 2 使用条件

- i. Prowirl C/D/F/R/O 200 のコード 7\*2\*\*\*-JA... 及び O7\*2\*\*\*-JA... の機器で、アルミニウム製の容器又はセンサをを伴うものは、機器に。また、取扱説明書には、EPL Ga が要求される場所で使用する場合に、伝送器を安全に使用するための使用条件を明記すること。
- ii. Proline Prowirl C/D/F/R/O 200 のコード 7\*2\*\*\*-JA... 及び O7\*2\*\*\*-JA... の機器で、7.5%以上のマグネシウム、チタニウム及びジルコニウムを含む材料性の容器又はセンサを伴うものは、機器に警告マークを貼付すること。また、取扱説明書には、EPL Ga、Gb、Da 又は Db が要求される場所で使用する場合に、伝送器を安全に使用するための使用条件を明記すること。



## 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 Flowtec AG, Kaegenstrasse 7, CH-4153 Reinach, Switzerland
Manufacturer name	Endress + Hauser Flowtec AG, Kaegenstrasse 7, CH-4153 Reinach, Switzerland
Product name	Flowmeter
Type/model code	Proline 200 See Attachment 1
Type of protection	Flameproof, intrinsically safe, non-sparking and dust protected See Attachment 1
Group, Temperature Class and EPL	IIC T6...T1 Ga/Gb/Gc IIIC T85°C...T450°C Db See Attachment 1
The equipment shall be marked with the following	Ex db ia ic ec nA [ia] [ic] Ex tb [ia Da] See Attachment 1
Ratings	See Attachment 1
Special condition for safe use	See Attachment 2
Certificate number	<b>CML 18JPN1032X</b>
Term of validity	From 02-03-2018 to 01-03-2021 
	From 02-03-2021 to 01-03-2024 

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: 19-03-2021

Signature of chief examiner:



## Attachment 1: Type/Model code (for Rating, refer to Safety Instruction or Nameplates)

### Proline Promass A/E/F 200

Type designation

<b>8A2Bbb</b> - ccdefghhiiikoo + ###	
<b>O8ABbb</b> - ccdefghhiiikoop + ###	for OEM-version
<b>8E2Cbb</b> - ccdefghhiiikoo + ###	(T <sub>m</sub> = 205°C)
<b>O8ECbb</b> - ccdefghhiiikoop + ###	for OEM-version (T <sub>m</sub> = 205°C)
<b>8E2Bbb</b> - ccdefghhiiik + ###	(T <sub>m</sub> = 140°C)
<b>O8EBbb</b> - ccdefghhiiikp + ###	for OEM-version (T <sub>m</sub> = 140°C)
<b>8F2Bbb</b> - ccdefghhiiik + ###	
<b>O8FBbb</b> - ccdefghhiiikp + ###	for OEM-version
<b>8X2BXX</b> - ccdefg + ###	for replacement transmitter
<b>8X2BX1</b> - aaccdefg + ###	for replacement transmitter
<b>8X2CXX</b> - ccdefgoo + ###	for replacement transmitter
<b>O8X2BXX</b> - ccdefgp + ###	for replacement transmitter OEM
<b>O8X2BX1</b> - aaccdefgp + ###	for replacement transmitter OEM
<b>O8X2CXX</b> - ccdefgoop + ###	for replacement transmitter OEM

<b>aa</b>	=	<b>Size (replacement transmitter Promass F DN80 only)</b>	
		80	= Promass F DN80
<b>bb</b>	=	<b>Size</b>	
		01, 02, 04, 08, 15, 25, 40, 50, 80 or XX	
<b>cc</b>	=	<b>Approval</b>	
		JB	= Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb Sensor
		JC	= Ex db [ia] IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb Sensor
		JD	= Ex ic [ia] IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gc <sup>2), 3)</sup> Transmitter Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gc Sensor
		JG	= Ex nA IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup> Transmitter or Ex nA [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup> Transmitter Ex ec IIC T6...T1 Gc Sensor or
			Ex ec IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup> Transmitter or Ex ec [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup> Transmitter Ex ec IIC T6...T1 Gc Sensor
		JH	= Ex ic IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gc <sup>2)</sup> Transmitter or Ex ic [ia Ga] IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gc <sup>3)</sup> Transmitter Ex ic IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gc Sensor
		JJ	= Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gb Sensor
		JK	= Ex db [ia] IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Gb Sensor
		J4	= Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>4)</sup> Transmitter or Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup> Transmitter



		Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb	Sensor	
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	Sensor	
J5	=	Ex db [ia] IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	Transmitter	
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	Transmitter	or
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	Transmitter	
		Ex ia IIC <sup>1)</sup> T6...T1 Ga/Gb	Sensor	
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup>	Sensor	

- 1) Gas group IIB for Promass F DN80
- 2) Marking for versions without remote display FHX50
- 3) Marking for versions with remote display FHX50
- 4) Surface temperature range, T\*\*°C: from T85°C to T300°C

<b>d</b>	=	<b>I/O's</b>
A	=	4-20mA HART
B	=	4-20mA HART + pulse/frequency/switch output
C	=	4-20mA HART + 4-20mA
D	=	4-20mA HART + pulse/frequency/switch output + 4-20mA input
E	=	FOUNDATION Fieldbus + pulse/freq./switch output
G	=	PROFIBUS PA + pulse/freq./switch output
X	=	sensor only

<b>e</b>	=	<b>Display / Operation</b>
		Prepared for FHX50 : L, M
		Not prepared for FHX50 : any single number or letter except L or M

<b>f</b>	=	<b>Housing</b>
		any single number or letter

<b>g</b>	=	<b>Cable Gland</b>
		any single number or letter <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Cable Gland code 6 may be selected for following approved cable glands by Ex CBs to be installed on the device with Approval code, JC, JK, J5:

- Cable glands approved suitable for Ex d, Ex t: e.g. EXTC-16MG, KXBC-20-16
- Cable glands suitable for Ex d: e.g. KXBF-20-16

<b>h, hh</b>	=	<b>Tube material</b>
h	:	Promass E (T <sub>m</sub> = 140°C) any single number or letter
hh	:	Promass A, Promass F, Promass E (T <sub>m</sub> = 205°C) any combination of double number and/or letter (T <sub>m</sub> ≤ 150°C only) SD, SE, SF, TH (T <sub>m</sub> ≤ 205°C only)

<b>iii</b>	=	<b>Process connection</b>
		any triple digits with combination of number or letter

<b>k</b>	=	<b>Calibration</b>
		any single number or letter

<b>oo</b>	=	<b>Device model (two digits)</b>
A1	=	product version 1

<b>p</b>	=	<b>Customer version</b>
		any single number or letter



# eurofins



**CML 18JPN1032X**

**Issue: 3**

- \*\*** = **Option in two digits (none, two or multiple of two digits)**  
any combination of number and/or letter
- #, +** = **Signs used as indicator for optional abbreviation of extended coder code**

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





## Proline Promag E/H/P/W 200

Type designation

<b>5E2Bbb</b> - ccdefghiikl + ###	
<b>O5E2Bbb</b> - ccdefghiikl + ###	for OEM-version
<b>5H2Bbb</b> - ccdefghiikl + ###	
<b>O5H2Bbb</b> - ccdefghiikl + ###	for OEM-version
<b>5P2Bbb</b> - ccdefghiikl + ###	
<b>O5P2Bbb</b> - ccdefghiikl + ###	for OEM-version
<b>5W2Bbb</b> - ccdefghiikl + ###	
<b>O5W2Bbb</b> - ccdefghiikl + ###	for OEM-version
<b>5x2Bxx</b> - ccdefg + ###	for replacement transmitter
<b>O5x2Bxx</b> - ccdefgl + ###	for replacement transmitter OEM

<b>bb</b>	=	<b>Size</b>		
			02, 04, 08, 15, 22, 25, 26, 40, 50, 65, 80, 1H, 1Z, 1F, 2H or XX	
<b>cc</b>	=	<b>Approval</b>		
		JG	=	Ex nA IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup> Transmitter or Ex nA [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup> Transmitter Ex ec IIC T6...T1 Gc Sensor or
				Ex ec IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup> Transmitter or Ex ec [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup> Transmitter Ex ec IIC T6...T1 Gc Sensor
		JH	=	Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup> Transmitter or Ex ic [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup> Transmitter Ex ic IIC T6...T1 Gc Sensor
		JJ	=	Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter Ex ia IIC T6...T1 Gb Sensor
		JK	=	Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter Ex ia IIC T6...T1 Gb Sensor
		J6	=	Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>4)</sup> Transmitter or Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup> Transmitter Ex ia IIC T6...T1 Gb Sensor Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup> Sensor
		J7	=	Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup> Transmitter or Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>4)</sup> Transmitter Ex ia IIC T6...T1 Gb Sensor Ex tb IIIC T**°C Db <sup>4)</sup> Sensor

2) Marking for versions without remote display FHX50

3) Marking for versions with remote display FHX50

4) Surface temperature range, T\*\*°C: from T85°C to T200°C

<b>d</b>	=	<b>I/O's</b>	
		A	= 4-20mA HART
		B	= 4-20mA HART + pulse/frequency/switch output



- C = 4-20mA HART + 4-20mA
- D = 4-20mA HART + pulse/frequency/switch output + 4-20mA input
- E = FOUNDATION Fieldbus + pulse/freq./switch output
- G = PROFIBUS PA + pulse/freq./switch output
- X = sensor only
- e = Display / Operation**  
Prepared for FHX50 : L, M  
Not prepared for FHX50 : any single number or letter except L or M
- f = Housing**  
any single number or letter
- g = Cable Gland**  
any single number or letter <sup>1)</sup>
- <sup>1)</sup> Cable Gland code 6 may be selected for following approved cable glands by Ex CBs to be installed on the device with Approval code JK, J7:  
- Cable glands approved suitable for Ex d, Ex t: e.g. EXTC-16MG, KXBC-20-16  
- Cable glands suitable for Ex d: e.g. KXBF-20-16
- h = Tube material**  
any single number or letter
- iii = Process connection**  
any triple digits with combination of number or letter
- k = Calibration**  
any single number or letter
- l = Customer version**  
any single number or letter
- \*\* = Option in two digits (none, two or multiple of two digits)**  
any combination of number and/or letter
- #, + = Signs used as indicator for optional abbreviation of extended coder code**

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



## Proline Prosonic Flow B 200

Type designation

**9B2Bbb - ccdefghiiik + ###**

**O9B2Bbb - ccdefghiiikl + ###**

**9x2Bxx + ###**

**O9x2Bxx - ccdefgl + ###**

for OEM-version

for replacement transmitter

for replacement transmitter OEM

<b>bb</b>	=	<b>Size</b>	
			50, 80, 1H, 1F, 2H or XX
<b>cc</b>	=	<b>Approval</b>	
		JJ	= Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter
			Ex ia IIC T6...T1 Gb Sensor
		JK	= Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Transmitter
			Ex ia IIC T6...T1 Gb Sensor
<b>d</b>	=	<b>I/O's</b>	
		A	= 4-20mA HART
		B	= 4-20mA HART + pulse/frequency/switch output
		C	= 4-20mA HART + 4-20mA
		D	= 4-20mA HART + pulse/frequency/switch output + 4-20mA input
		E	= FOUNDATION Fieldbus + pulse/freq./switch output
		G	= PROFIBUS PA + pulse/freq./switch output
		X	= sensor only
<b>e</b>	=	<b>Display / Operation</b>	
		Prepared for FHX50	: L, M
		Not prepared for FHX50	: any single number or letter except L or M
<b>f</b>	=	<b>Housing</b>	
			any single number or letter
<b>g</b>	=	<b>Cable Gland</b>	
			any single number or letter <sup>1)</sup>
<b>h</b>	=	<b>Sensor version</b>	
		1	= Standard
		2	= with temperature measurement
<b>iii</b>	=	<b>Process connection</b>	
			any triple digits with combination of number or letter
<b>k</b>	=	<b>Calibration</b>	
			any single number or letter
<b>l</b>	=	<b>Customer version</b>	

<sup>2)</sup> Marking for versions without remote display FHX50

<sup>3)</sup> Marking for versions with remote display FHX50

<sup>1)</sup> Cable Gland code 6 may be selected for following approved cable glands by Ex CBs to be installed on the device with Approval code JK:

- Cable glands approved suitable for Ex d, Ex t: e.g. EXTC-16MG, KXBC-20-16

- Cable glands suitable for Ex d: e.g. KXBF-20-16

- Cable glands suitable for Ex d: e.g. KXBF-20-16



# eurofins



**CML 18JPN1032X**

**Issue: 3**

any single number or letter

- \*\*** = **Option in two digits (none, two or multiple of two digits)**  
any combination of number and/or letter
- #, +** = **Signs used as indicator for optional abbreviation of extended coder code**

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



## Proline Prowirl C/D/F/R/O 200

Type designation

7C2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
07C2Bbb – ccdefhimmmnp + ###	for OEM-version
7D2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7D2Cbb – ccdefghiikmmnnoo + ###	
07D2Bbb – ccdefhimmmnp + ###	for OEM-version
07D2Cbb – ccdefghiikmmnnoop + ###	for OEM-version
7F2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7F2Cbb – ccdefghiiklmmnnoo + ###	
07F2Bbb – ccdefhimmmnp + ###	for OEM-version
07F2Cbb – ccdefghiiklmmnnoop + ###	for OEM-version
7R2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7R2Cbb – ccdefghiiklmmnnoo + ###	
07R2Bbb – ccdefhimmmnp + ###	for OEM-version
07R2Cbb – ccdefghiiklmmnnoop + ###	for OEM-version
7O2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7O2Cbb – ccdefghiiklmmnnoo + ###	
07O2Bbb – ccdefhimmmnp + ###	for OEM-version
07O2Cbb – ccdefghiiklmmnnoop + ###	for OEM-version
7x2Bxx – ccdefg + ###	for replacement transmitter
7x2Cxx – ccdefgioo + ###	for replacement transmitter
07x2Bxx – ccdefgp + ###	for replacement transmitter OEM
07x2Cxx – ccdefgioop + ###	for replacement transmitter OEM

**bb** = **Size**  
2 digits with any combination of number and letter up to DN300

<b>cc</b>	=	<b>Approval</b>				
		JA	=	Ex ia IIC T6...T1 Ga <sup>2), 3)</sup> Ex ia IIC T6...T1 Ga Ex ia IIC T6...T1 Ga <sup>2), 3)</sup> Ex ia IIC T6...T1 Ga Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup> Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	Compact: Transmitter Compact: Sensor <sup>5)</sup> Remote: Transmitter Remote: Sensor <sup>6)</sup>	or
		JB	=	Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup> Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	Compact: Transmitter Compact: Sensor <sup>5)</sup> Remote: Transmitter Remote: Sensor <sup>6)</sup>	or
		JC	=	Ex db [ia] IIC T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup> Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup> Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	Compact: Transmitter Compact: Sensor <sup>5)</sup> Remote: Transmitter Remote: Sensor <sup>6)</sup>	or
		JD	=	Ex ic [ia] IIC T6...T1 Ga/Gc <sup>2), 3)</sup> Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gc Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup> Ex ic [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup> Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gc	Compact: Transmitter Compact: Sensor <sup>5)</sup> Remote: Transmitter <sup>6)</sup> Remote: Transmitter <sup>6)</sup> Remote: Sensor <sup>6)</sup>	or



JG	=	Ex nA IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	Compact: Transmitter	or
		Ex nA [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	Compact: Transmitter	
		Ex ec IIC T6...T1 Gc	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	or
		Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>4)</sup>	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	
		Ex nA IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	Remote: Transmitter	or
		Ex nA [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	Remote: Transmitter	
		Ex ec IIC T6...T1 Gc	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	or
		Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>4)</sup>	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	or
		Ex ec IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	Compact: Transmitter	or
		Ex ec [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	Compact: Transmitter	
JH	=	Ex ec IIC T6...T1 Gc	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	or
		Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>4)</sup>	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	
		Ex ec IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	Remote: Transmitter	or
		Ex ec [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	Remote: Transmitter	
		Ex ec IIC T6...T1 Gc	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	or
		Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>4)</sup>	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	
		Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	Compact: Transmitter	or
		Ex ic [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	Compact: Transmitter	
		Ex ic IIC T6...T1 Gc	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	or
		Ex ic IIC T6...T1 Gc <sup>2)</sup>	Remote: Transmitter	or
JJ	=	Ex ic [ia Ga] IIC T6...T1 Gc <sup>3)</sup>	Remote: Transmitter	
		Ex ic IIC T6...T1 Gc	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	
		Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	Compact: Transmitter	
		Ex ia IIC T6...T1 Gb	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	or
JK	=	Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	Remote: Transmitter	
		Ex ia IIC T6...T1 Gb	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	
		Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	Compact: Transmitter	
		Ex ia IIC T6...T1 Gb	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	or
J4	=	Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	Remote: Transmitter	
		Ex ia IIC T6...T1 Gb	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	
		Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	Compact: Transmitter	
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	Compact: Transmitter	or
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	Compact: Transmitter	
		Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	or
		Ex ia IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	Remote: Transmitter	
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>8)</sup>	Remote: Transmitter	or
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>8)</sup>	Remote: Transmitter	
J5	=	Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	
		Ex db [ia] IIC T6...T1 Ga/Gb <sup>2), 3)</sup>	Compact: Transmitter	
		Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	Compact: Transmitter	or
		Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	Compact: Transmitter	
		Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	



Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	
Ex tb [ia] IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	Compact: Sensor <sup>5)</sup>	or
Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb <sup>2), 3)</sup>	Remote: Transmitter	
Ex tb IIIC T**°C Db <sup>8)</sup>	Remote: Transmitter	or
Ex tb [ia Da] IIIC T**°C Db <sup>8)</sup>	Remote: Transmitter	
Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	
Ex tb IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	or
Ex tb [ia] IIIC T**°C Db <sup>7)</sup>	Remote: Sensor <sup>6)</sup>	

<sup>2)</sup> Marking for versions without remote display FHX50 or pressure tapping

<sup>3)</sup> Marking for versions with remote display FHX50 or pressure tapping

<sup>4)</sup> Marking for version with pressure tapping

<sup>5)</sup> For Sensor, the marking may not be shown on the nameplate

<sup>6)</sup> For Sensor connection housing and sensor. For Sensor, the marking may not be shown on the nameplate

<sup>7)</sup> Surface temperature range, T\*\*°C: from T85°C to T450°C

<sup>8)</sup> Surface temperature range, T\*\*°C: from T85°C to T135°C

- d** = **I/O's**
- A = 4-20mA HART
  - B = 4-20mA HART + pulse/frequency/switch output
  - C = 4-20mA HART + 4-20mA
  - D = 4-20mA HART + pulse/frequency/switch output + 4-20mA input
  - E = FOUNDATION Fieldbus + pulse/freq./switch output
  - G = PROFIBUS PA + pulse/freq./switch output
  - X = sensor only
- e** = **Display / Operation**
- Prepared for FHX50 : L, M
  - Not prepared for FHX50 : any single number or letter except L or M
- f** = **Housing**
- any single number or letter
- g** = **Cable, Remote version** (for 7\*2C\*\*... and O7\*2C\*\*... only)
- any single number or letter
- h** = **Cable Gland**
- any single number or letter <sup>1)</sup>
- <sup>1)</sup> Cable Gland code 6 may be selected for following approved cable glands by Ex CBs to be installed on the device with Approval code, JC, JK, J5:
- Cable glands approved suitable for Ex d, Ex t: e.g. EXTC-16MG, KXBC-20-16
  - Cable glands suitable for Ex d: e.g. KXBF-20-16
- i, ii** = **Sensor version**
- i : any single number or letter  
(for 7\*2B\*\*... and O7\*2B\*\*... only)
  - ii : any double digits with combination of number or letter  
(for 7\*2C\*\*... and O7\*2C\*\*... only)
- k** = **Sealing** (for 7\*2C\*\*... and O7\*2C\*\*... only)
- any single number or letter





<b>l</b>	=	<b>Pressure sensor</b> any single number or letter
<b>mmm</b>	=	<b>Process connection</b> any triple digits with combination of number or letter
<b>n</b>	=	<b>Calibration</b> any single number or letter
<b>oo</b>	=	<b>Device model</b> (for 7*2C**-*... and O7*2C**-*... only) A1 = product version 1
<b>p</b>	=	<b>Customer version</b> any single number or letter
<b>**</b>	=	<b>Option in two digits (none, two or multiple of two digits)</b> any combination of number and/or letter
<b>#, +</b>	=	<b>Signs used as indicator for optional abbreviation of extended coder code</b>

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

## Attachment 2: Special Conditions of Safe Use

- i. On Flowmeters Proline Prowirl C/D/F/R/O 200, model codes 7\*2\*\*\*-JA... and O7\*2\*\*\*-JA... with an enclosure or sensor made of aluminium, the equipment marking shall include a warning mark. The instructions shall include specific conditions of use that allow safe use of the transmitters in an area where the application of equipment of Equipment Protection Level (EPL) Ga is required.
- ii. On Flowmeters Proline Prowirl C/D/F/R/O 200, model codes 7\*2\*\*\*-JA... and O7\*2\*\*\*-JA... with an enclosure or sensor made of material containing by mass more than 7.5% of magnesium, titanium and zirconium, the equipment marking shall include a warning mark. The instruction shall include specific conditions of use that allow safe use of the transmitters in an area where the application of equipment of Equipment Protection Level (EPL) Ga, Gb, Da or Db is required.