



eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

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 [ia] [ic] Ex tb See Attachment 1				
Ratings	See Attachment 1				
Special condition for safe use	See Attachment 2				
Certificate number	CML 18JPN1032X				
Term of validity	From	02-03-2018	to	01-03-2021	
	From	02-03-2021	to	01-03-2024	
	From	02-03-2024	to	01-03-2027	

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: 10-02-2025

Signature of chief examiner:





eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

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

Proline Promass A/E/F 200

Type designation

8A2Bbb - ccdefghhiiikoo + ###	
08A2Bbb - ccdefghhiiikoo + ###	for OEM-version
8E2Cbb - ccdefghhiiikoo + ###	(T _m = 205°C)
08E2Cbb - ccdefghhiiikoo + ###	for OEM-version (T _m = 205°C)
8E2Bbb - ccdefghhiiik + ###	(T _m = 140°C)
08E2Bbb - ccdefghhiiik + ###	for OEM-version (T _m = 140°C)
8F2Bbb - ccdefghhiiik + ###	
08F2Bbb - ccdefghhiiik + ###	for OEM-version
8X2BXX - ccdefg + ###	for replacement transmitter
8X2BX1 - aaccdefg + ###	for replacement transmitter
8X2CXX - ccdefgoo + ###	for replacement transmitter
08X2BXX - ccdefgp + ###	for replacement transmitter OEM
08X2BX1 - aaccdefgp + ###	for replacement transmitter OEM
08X2CXX - ccdefgoop + ###	for replacement transmitter OEM

aa	=	Size (replacement transmitter Promass F DN80 only)	
		80	Promass F DN80
bb	=	Size	
		01, 02, 04, 08, 15, 25, 40, 50, 80 or XX	
cc	=	Approval	
		JB	Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb ^{2), 3)} Transmitter
			Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb Sensor
		JC	Ex db [ia] IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb ^{2), 3)} Transmitter
			Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb Sensor
		JD	Ex ic [ia] IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gc ^{2), 3)} Transmitter
			Ex ic IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gc Sensor
		JG	Ex ec IIC T6...T1 Gc ²⁾ Transmitter or
			Ex ec [ia Ga] IIC T6...T1 Gc ³⁾ Transmitter
			Ex ec IIC T6...T1 Gc Sensor
		JH	Ex ic IIC ¹⁾ T6...T1 Gc ²⁾ Transmitter or
			Ex ic [ia Ga] IIC ¹⁾ T6...T1 Gc ³⁾ Transmitter
			Ex ic IIC ¹⁾ T6...T1 Gc Sensor
		JJ	Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Gb ^{2), 3)} Transmitter
			Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Gb Sensor
		JK	Ex db [ia] IIC ¹⁾ T6...T1 Gb ^{2), 3)} Transmitter
			Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Gb Sensor
		J4	Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb ^{2), 3)} Transmitter
			Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾ Transmitter
			Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb Sensor
			Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾ Sensor
		J5	Ex db [ia] IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb ^{2), 3)} Transmitter
			Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾ Transmitter



eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb
Ex tb IIC T**°C Db²⁾

Sensor
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

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 Gland
		any single number or letter ¹⁾
 ¹⁾ 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		
- Cable glands suitable for Ex d: e.g. KXBF-20·16		
h, hh	=	Tube material
h		: Promass E (T _m = 140°C)
		any single number or letter
hh		: Promass A, Promass F, Promass E (T _m = 205°C)
		any combination of double number and/or letter (T _m ≤ 150°C only)
		SD, SE, SF, TH (T _m ≤ 205°C only)
iii	=	Process connection
		any triple digits with combination of number or letter
k	=	Calibration
		any single number or letter
oo	=	Device model (two digits)
A1	=	product version 1
p	=	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.



eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

Proline Promag E/H/P/W 200

Type designation

5E2Bbb - ccdefghiiik + ###	
O5E2Bbb - ccdefghiiikl + ###	for OEM-version
5H2Bbb - ccdefghiiik + ###	
O5H2Bbb - ccdefghiiikl + ###	for OEM-version
5P2Bbb - ccdefghiiik + ###	
O5P2Bbb - ccdefghiiikl + ###	for OEM-version
5W2Bbb - ccdefghiiik + ###	
O5W2Bbb - ccdefghiiikl + ###	for OEM-version
5x2Bxx - ccdefg + ###	for replacement transmitter
O5x2Bxx - ccdefgl + ###	for replacement transmitter OEM

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

²⁾ Marking for versions without remote display FHX50

³⁾ Marking for versions with remote display FHX50

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	



eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

		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 ¹⁾	
		¹⁾ 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- 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.



eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

Proline Prosonic Flow B 200

Type designation

9B2Bbb - ccdefghiiik + ##*#

O9B2Bbb - ccdefghiiikl + ##*#

9B2Bxx - ccdefg + ##*#

O9B2Bxx - ccdefgl + ##*#

for OEM-version

for replacement transmitter

for replacement transmitter OEM

bb	=	Size 50, 80, 1H, 1F, 2H or XX	
cc	=	Approval	
	JJ	= Ex ia IIC T6...T1 Gb ^{2), 3)} Ex ia IIC T6...T1 Gb	Transmitter Sensor
	JK	= Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb ^{2), 3)} Ex ia IIC T6...T1 Gb	Transmitter Sensor
²⁾ Marking for versions without remote display FHX50			
³⁾ Marking for versions with remote display FHX50			
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 Gland any single number or letter ¹⁾	
¹⁾ 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,			
- Cable glands suitable for Ex d: e.g. KXBF-20·16			
h	=	Sensor version	
	1	= Standard	
	2	= with temperature measurement	
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	



eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

- ** = 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.



eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

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

Type designation

7C2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
07C2Bbb – ccdefhimmmnpp + ###	for OEM-version
7D2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7D2Cbb – ccdefghiikmmmnnoo + ###	
07D2Bbb – ccdefhimmmnpp + ###	for OEM-version
07D2Cbb – ccdefghiikmmmnnoopp + ###	for OEM-version
7F2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7F2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoo + ###	
07F2Bbb – ccdefhimmmnpp + ###	for OEM-version
07F2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoopp + ###	for OEM-version
7R2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7R2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoo + ###	
07R2Bbb – ccdefhimmmnpp + ###	for OEM-version
07R2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoopp + ###	for OEM-version
7O2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7O2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoo + ###	
07O2Bbb – ccdefhimmmnpp + ###	for OEM-version
07O2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoopp + ###	for OEM-version
7x2Bxx – ccdefh + ###	for replacement transmitter
7x2Cxx – ccdefghioo + ###	for replacement transmitter
07x2Bxx – ccdefhpp + ###	for replacement transmitter
	OEM
07x2Cxx – ccdefghioopp + ###	for replacement transmitter
	OEM

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

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



eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

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

²⁾ Marking for versions without remote display FHX50 or pressure tapping

³⁾ Marking for versions with remote display FHX50 or pressure tapping

⁴⁾ Marking for version with pressure tapping

⁵⁾ For Sensor, the marking may not be shown on the nameplate



eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

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

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
S	=	Ethernet APL PROFINET
T	=	Ethernet APL MODBUS TCP
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 ¹⁾
		¹⁾ 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,
		- 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
l	=	Pressure sensor
		any single number or letter
mmm	=	Process connection
		any triple digits with combination of number or letter
n	=	Calibration
		any single number or letter
oo	=	Device model (for 7*2C**-... and O7*2C**-... only)
		A1 = product version 1
pp	=	Customer version
		any combination of double number and/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



eurofins



CML 18JPN1032X

Issue: 6

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.

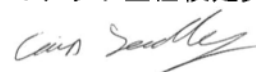
防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者: サーティフィケーション・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 [ia] [ic] Ex tb 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	CML 18JPN1032X	
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	
	2024 年 03 月 02 日 から 2027 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

2025 年 02 月 10 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





eurofins



CML 18JPN1032X

版: 6

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 + ###	
O8A2Bbb - ccdefghhiiikoo + ###	OEM バージョン
8E2Cbb - ccdefghhiiikoo + ###	(Tm = 205°C)
O8E2Cbb - ccdefghhiiikoo + ###	OEM バージョン (Tm = 205°C)
8E2Bbb - ccdefghhiiik + ###	(Tm = 140°C)
O8E2Bbb - ccdefghhiiikp + ###	OEM バージョン (Tm = 140°C)
8F2Bbb - ccdefghhiiik + ###	
O8F2Bbb - 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 - ccdefgoo + ###	交換用トランスミッタ OEM

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



eurofins



CML 18JPN1032X

版: 6

J4	=	Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb ^{2), 3)}	トランスミッタ
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	トランスミッタ
		Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb	センサ
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	センサ
J5	=	Ex db [ia] IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb ^{2), 3)}	トランスミッタ
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	トランスミッタ
		Ex ia IIC ¹⁾ T6...T1 Ga/Gb	センサ
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	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⁾ 以下のセンサの場合は EPL Gb のみの表示となる: Promass A DN01

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 ¹⁾

¹⁾ 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

- 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 = デバイスモデル (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



eurofins



CML 18JPN1032X

版: 6

- **** = 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
- #, +** = 拡張コーダ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 - ccdefghiiik + ###	
O5E2Bbb - ccdefghiiikl + ###	OEM バージョン
5H2Bbb - ccdefghiiik + ###	
O5H2Bbb - ccdefghiiikl + ###	OEM バージョン
5P2Bbb - ccdefghiiik + ###	
O5P2Bbb - ccdefghiiikl + ###	OEM バージョン
5W2Bbb - ccdefghiiik + ###	
O5W2Bbb - ccdefghiiikl + ###	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 ec IIC T6...T1 Gc ²⁾ | トランスミッタ | または |
| | | Ex ec [ia Ga] IIC T6...T1 Gc ³⁾ | トランスミッタ | |
| | | Ex ec IIC T6...T1 Gc | センサ | |
| JH | = | Ex ic IIC T6...T1 Gc ²⁾ | トランスミッタ | または |
| | | Ex ic [ia Ga] IIC T6...T1 Gc ³⁾ | トランスミッタ | |
| | | Ex ic IIC T6...T1 Gc | センサ | |
| JJ | = | Ex ia IIC T6...T1 Gb ^{2), 3)} | トランスミッタ | |
| | | Ex ia IIC T6...T1 Gb | センサ | |
| JK | = | Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb ^{2), 3)} | トランスミッタ | |
| | | Ex ia IIC T6...T1 Gb | センサ | |
| J6 | = | Ex ia IIC T6...T1 Gb ^{2), 3)} | トランスミッタ | |
| | | Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾ | トランスミッタ | |
| | | Ex ia IIC T6...T1 Gb | センサ | |
| | | Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾ | センサ | |
| J7 | = | Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb ^{2), 3)} | トランスミッタ | |
| | | Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾ | トランスミッタ | または |
| | | Ex ia IIC T6...T1 Gb | センサ | |
| | | Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾ | 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



eurofins



CML 18JPN1032X

版: 6

- 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¹⁾
 - ¹⁾ 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
 - 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



eurofins



CML 18JPN1032X

版: 6

Proline Prosonic Flow B 200

9B2Bbb - ccdefghiiik + ###

O9B2Bbb - ccdefghiiikl + ###

9B2Bxx - ccdefg + ###

O9B2Bxx - 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 ^{2), 3)} | トランスミッタ |
| | | Ex ia IIC T6...T1 Gb | センサ |
| JK | = | Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb ^{2), 3)} | トランスミッタ |
| | | Ex ia IIC T6...T1 Gb | 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
- 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¹⁾
¹⁾ 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
- 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



eurofins



CML 18JPN1032X

版: 6

- 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 – ccdefhimmmnpp + ###	OEM バージョン
7D2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7D2Cbb – ccdefghiikmmmnnoo + ###	
07D2Bbb – ccdefhimmmnpp + ###	OEM バージョン
07D2Cbb – ccdefghiikmmmnnoopp + ###	OEM バージョン
7F2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7F2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoo + ###	
07F2Bbb – ccdefhimmmnpp + ###	OEM バージョン
07F2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoopp + ###	OEM バージョン
7R2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7R2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoo + ###	
07R2Bbb – ccdefhimmmnpp + ###	OEM バージョン
07R2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoopp + ###	OEM バージョン
7O2Bbb – ccdefhimmmn + ###	
7O2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoo + ###	
07O2Bbb – ccdefhimmmnpp + ###	OEM バージョン
07O2Cbb – ccdefghiiklmmmnnoopp + ###	OEM バージョン
7x2Bxx – ccdefh + ###	交換用トランスミッタ
7x2Cxx – ccdefghioo + ###	交換用トランスミッタ
07x2Bxx – ccdefhpp + ###	交換用トランスミッタ OEM
07x2Cxx – ccdefghioopp + ###	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 ^{2), 3)} | (コンパクト : トランスミッタ) |
| | | Ex ia IIC T6...T1 Ga | (コンパクト : センサ ⁵⁾) または |



eurofins



CML 18JPN1032X

版: 6

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



eurofins



CML 18JPN1032X

版: 6

J4	=	Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb ^{2), 3)}	(コンパクト: トランスミッタ)
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	(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 ⁵⁾)
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	(コンパクト: センサ ⁵⁾) または
		Ex ia IIC T6...T1 Gb ^{2), 3)}	(リモート: トランスミッタ)
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	(リモート: トランスミッタ) または
		Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	(リモート: センサ ⁶⁾)
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	(リモート: センサ ⁶⁾)
J5	=	Ex db [ia] IIC T6...T1 Ga/Gb ^{2), 3)}	(コンパクト: トランスミッタ)
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	(コンパクト: トランスミッタ) または
		Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	(コンパクト: センサ ⁵⁾)
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	(コンパクト: センサ ⁵⁾) または
		Ex tb [ia] IIIC T**°C Db ⁴⁾	(コンパクト: センサ ⁵⁾) または
		Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb ^{2), 3)}	(リモート: トランスミッタ)
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	(リモート: トランスミッタ) または
		Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb	(リモート: センサ ⁶⁾)
		Ex tb IIIC T**°C Db ²⁾	(リモート: センサ ⁶⁾) または
		Ex tb [ia] IIIC T**°C Db ⁴⁾	(リモート: センサ ⁶⁾)

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。

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
S	=	イーサネット APL PROFINET
T	=	イーサネット APL MODBUS TCP
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



eurofins



CML 18JPN1032X

版: 6

- h** = ケーブルグラント
任意の 1 桁の数字又は文字¹⁾
¹⁾ 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
- 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
- pp** = カスタマーバージョン
任意の 2 桁の数字又は文字の組合せ
- **** = 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

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。