





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 Kaegenstr. 7, 4153 Reinbach, Switzerland
製造者	Endress+Hauser Flowtec AG Kaegenstr. 7, 4153 Reinbach, Switzerland
品名	コリオリ流量計
型式の名称	CNGmass DCI 8DF 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	IIC T3 Gb [Ga]
製品上の Ex マーキング	Ex d ia [ia Ga] 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 19JPN1475X
有効期間	2020年02月07日 から 2023年02月06日まで 
	2023年02月07日 から 2026年02月06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

2023年02月07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、Ex マーキング及び定格

CNGmass DCI 8DFbb-cdddefghiklm+###

- bb** = 呼び径
08、5、25 又は
XX = トランスミッタのみ
- c** = 計測管の材料
任意の 1 桁の英数字
- ddd** = プロセス接続
任意の 3 桁の英数字
- e** = 証明書/処理
任意の 1 桁の英数字
- f** = 校正
任意の 1 桁の英数字
- g** = 認証
V = Ex d ia IIC T3 Gb¹⁾ (コンパクトタイプ)
Ex d ia [ia Ga] IIC T3 Gb²⁾ (コンパクトタイプ)
Ex d [ia Ga] IIC T3 Gb^{1),2)} (リモートタイプ、トランスミッタ)
Ex ia IIC T3 Gb (リモートタイプ、センサ FP)
注記¹⁾: m (信号出力) = A, B, C, D, E, H, J, K, L, M, N, P, Q, V, W, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
注記²⁾: m (信号出力) = F, G, R, S, T, U
- h** =ハウジング
任意の 1 桁の英数字
- i** = ケーブル引込口
任意の 1 桁の英数字
- k** = バージョン
A, C, E, G, P, R, T, 0, 2, 4, 7 = AC 85~260 V
15VA/W、50-60Hz、Um = AC260V
B, D, F, H, Q, S, U, 1, 3, 5, 8 = AC 20~55 V / DC16~62 V
15VA/W、50-60Hz、Um = AC260V
K, M³⁾ = AC85~260 V
15VA/W、50-60Hz、Um = AC260V
L, N³⁾ = AC20~55 V / DC16~62 V
15VA/W、50-60Hz、Um = AC260V
X = センサのみ
9 = 特別仕様
注記³⁾: T_{med} ≥ -200°C バージョン

- l** = ソフトウェア
任意の 1 桁の英数字
- m** = 信号出力
- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| A, B, C, D, E, H, J, K, L, M, N, P, | = 非本質安全出力 |
| Q, V, W, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 | |
| F | = Ex ia PROFIBUS PA |
| G | = Ex ia Foudation Fieldbus |
| R | = Ex ia HART 電流出力、能動 |
| S | = Ex ia HART 電流出力、周波数出力、能動 |
| T | = Ex ia HART 電流出力、周波数出力、受動 |
| U | = Ex ia HART 電流出力、受動 |
| X | = センサのみ |

- **** = オプション
なし、任意の 2 桁の英数字、又はその組み合わせ

- #** = 安全に影響しない追加オプション

注記: 「+###」は、該当する場合にのみ使用.

別紙 2 使用条件

1. 測定システムのすべての機器が、等電位ボンディングに含まれること。本質安全回路に沿って、等電位化されていること。
2. センサは、接液部が EPL Ga に適していることが予めわかっている媒体用にだけ使用すること。
3. 耐圧防爆接合部に関しては、製造者に連絡し詳細を確認すること。





eurofins



Type Examination Certificate

for Electrical Equipment used in Potentially Explosive Atmosphere

Issued by Eurofins E&E CML Limited, Unit 1, Newport Business Park, New Port Road, Ellesmere Port CH65 4LZ, United Kingdom	
Applicant	Endress+Hauser Flowtec AG Kaegenstr. 7, 4153 Reinbach, Switzerland
Manufacturer name	Endress+Hauser Flowtec AG Kaegenstr. 7, 4153 Reinbach, Switzerland
Product name	Flowmeter
Type/model code	CNGmass DCI 8DF See attachment 1
Type of protection	Flameproof, Intrinsic Safety
Group, Temperature Class and EPL	IIC T3 Gb [Ga]
The equipment shall be marked with the following	Ex d ia [ia Ga] See attachment 1
Ratings	See attachment 1
Special condition for safe use	See attachment 2
Certificate number	CML 19JPN1475X
Term of validity	From 07-02-2020 to 06-02-2023 
	From 07-02-2023 to 06-02-2026 

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: 07-02-2023

Signature of chief examiner:



ATTACHMENT 1 Type/model code, Marking and Rating CNGmass DCI 8DFbb-cdddefghiklm+###

- bb** = **Nominal diameter**
08, 15, 25 or
XX = Transmitter only
- c** = **Material of measuring tube**
Any single number or letter
- ddd** = **Process connection**
Any triple numbers or letters
- e** = **Certification / Treatment**
Any single number or letter
- f** = **Calibration**
Any single number or letter
- g** = **Approvals**
 - V = Ex d ia IIC T3 Gb ¹⁾ (compact version) or
 - Ex d ia [ia Ga] IIC T3 Gb ²⁾ (compact version) or
 - Ex d [ia Ga] IIC T3 Gb ^{1), 2)} (remote version, transmitter)
 - Ex ia IIC T3 Gb (remote version, sensor FP)

Note ¹⁾: m (= Signal output) = A, B, C, D, E, H, J, K, L, M, N, P, Q, V, W, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Note ²⁾: m (= Signal output) = F, G, R, S, T, U
- h** = **Housing**
Any single number or letter
- i** = **Cable entry**
Any single number or letter
- k** = **Version**
 - A, C, E, G, P, R, T, 0, 2, 4, 7 = 85–260 VAC
15VA/W 50-60Hz Um = 260VAC
 - B, D, F, H, Q, S, U, 1, 3, 5, 8 = 20 – 55 VAC / 16 – 62 VDC
15VA/W 50-60Hz Um = 260VAC
 - K, M ³⁾ = 85 – 260 VAC



L, N ³⁾	=	15VA/W 50-60Hz	Um =	260VAC
	=	20 – 55 VAC / 16 – 62 VDC		
X	=	15VA/W 50-60Hz	Um =	260VAC
9	=	Sensor only		
	=	Special specification		

Note ³⁾ : T_{med} ≥ -200°C version

I = **Software**
Any single number or letter

m = **Signal output**

A, B, C, D, E, H, J, K, L, M, N, P, Q, V, W, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	=	Non-intrinsically safe outputs
F	=	Ex ia PROFIBUS PA
G	=	Ex ia Foundation 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

****** = **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: Special condition for safe use

1. All equipment of the measurement system shall be included in the equipotential bonding. Along the intrinsically safe sensor circuits potential equalisation must exist.
2. The sensors may be employed only for those media, for which the wetted parts are known to be suitable (for EPL Ga).
3. Contact the manufacturer for details on explosion-proof joints.