



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	東京都品川区東品川1丁目2番5号 日本エマソン株式会社
製造者	Emerson – Rosemount, Micro Motion Inc. 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344 USA
品名	渦流量計
型式の名称	8800D 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 T6...T1 Ga/Gb
製品上の Ex マーキング	Ex db [ia] IIC T6...T1 Ga/Gb 詳細は別紙2のとおり
定 格	別紙2のとおり
使用条件	別紙3のとおり
型式検定合格番号	CML 17JPN1145X
有効期間	2017年07月05日 から 2020年07月04日まで 
	2020年07月05日 から 2023年07月04日まで 
	2023年07月05日 から 2026年07月04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07月05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 17JPN1145X

版: 7

別紙 1 型式詳細

型式 **8800D a b c ddd ee ff ggg hh**

a = センサ温度範囲 :

- N - 標準 -40°C ~ +232°C
- E - 拡張型 -200°C ~ +450°C
- S - 過酷サービス -200°C ~ +450°C

b = 電線管引込部 :

- 1 - 1/2-14NPT - アルミニウムハウジング
- 4 - G1/2 (電線管引込部 1 個) - アルミニウムハウジング
- 5 - G1/2 (電線管引込部 2 個) - アルミニウムハウジング
- 6 - 1/2-14NPT - SST ハウジング

c = 出力 :

- D - 4-20 mA digital HART
- P - 4-20 mA digital HART、パルス付き
- F - FOUNDATION FIELDBUS
- C - 4-20 mA digital HART スケールパルス付き 1 個及び FOUNDATION FIELDBUS 1 個
- M - MODBUS RS-485

ddd = Multivariable :

- MTA - 一体型温度センサ付き MultiVariable 出力
- MPA - 圧力補償付き Multivariable 出力
- MCA - 一体型温度センサ付き、圧力及び温度補償付き Multivariable 出力
- ブランク - MultiVariable 出力なし

ee = 電気コネクタ :

- GN - ATEX 耐圧防爆 A サイズ、ミニ 4 コネクタ(minifast)
- ブランク - コネクタなし

ff = ディスプレイ :

- M5 - LCD ディスプレイ
- ブランク - ディスプレイなし

ggg = リモート電子機器 :

- R10 - 10 ft. (3 m) ケーブル
- R20 - 20 ft. (6.1 m) ケーブル
- R30 - 30 ft. (9.1 m) ケーブル
- R33 - 33 ft. (10 m) ケーブル
- R50 - 50 ft. (15.2 m) ケーブル
- Rxx - 顧客仕様のケーブル長 (単位 : feet **)
- A10 - 10 ft. (3 m) ケーブル
- A20 - 20 ft. (6.1 m) ケーブル
- A33 - 33 ft. (10 m) ケーブル
- A50 - 50 ft. (15.2 m) ケーブル
- A75 - 75 ft. (22.9 m) ケーブル
- ブランク - 電子機器一体型

hh = 接地ねじ : V5 - 外部接地ねじ

注記 : ** 最長 500 ft (150m) までの追加に関しては、製造者に連絡のこと。

型式 8800D Q a b c d e f gg hhh ii (クワッド構造)

Q = クワッドトランスミッタ構造

a = センサ温度範囲 :

N - 標準	-40°C ~ +232°C
E - 拡張型	-200°C ~ +450°C
S - 過酷サービス	-200°C ~ +450°C

b = 電線管引込部 :

- 1 - 1/2-14NPT - アルミニウムハウジング
- 4 - G1/2 (電線管引込部 1 個) - アルミニウムハウジング
- 5 - G1/2 (電線管引込部 2 個) - アルミニウムハウジング
- 6 - 1/2-14NPT - SST ハウジング

c = トランスミッタ 1 出力 :

- D - 4-20 mA digital HART
- P - 4-20 mA digital HART、パルス付き
- F - FOUNDATION FIELDBUS
- M - MODBUS RS-485

d = トランスミッタ 2 出力 :

- D - 4-20 mA digital HART
- P - 4-20 mA digital HART、パルス付き
- F - FOUNDATION FIELDBUS
- M - MODBUS RS-485

e = トランスミッタ 3 出力 :

- D - 4-20 mA digital HART
- P - 4-20 mA digital HART、パルス付き
- F - FOUNDATION FIELDBUS
- M - MODBUS RS-485

f = トランスミッタ 4 出力 :

- D - 4-20 mA digital HART
- P - 4-20 mA digital HART、パルス付き
- F - FOUNDATION FIELDBUS
- M - MODBUS RS-485

gg = ディスプレイ :

- M5 - LCD ディスプレイ
- ブランク - ディスプレイなし

hhh = リモート電子機器 :

- R10 - 10 ft. (3 m) ケーブル
- R20 - 20 ft. (6.1 m) ケーブル
- R30 - 30 ft. (9.1 m) ケーブル
- R33 - 33 ft. (10 m) ケーブル
- R50 - 50 ft. (15.2 m) ケーブル
- Rxx - 顧客仕様のケーブル長 (最長 75 ft. (23 m))
- A10 - 10 ft. (3 m) ケーブル
- A20 - 20 ft. (6.1 m) ケーブル

A33 - 33 ft. (10 m) ケーブル
 A50 - 50 ft. (15.2 m) ケーブル
 A75 - 75 ft. (22.9 m) ケーブル
 ブランク - 電子機器一体型

ii = 接地ねじ :
 V5 - 外部接地ねじ

注記 : ** 最長 500 ft (150m) までの追加に関しては、製造者に連絡のこと。

別紙 2 定格

Ex db [ia] IIC T6...T1 Ga/Gb (トランスミッター一体型)
 Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb (リモートトランスミッタ)
 Ex ia IIC T6...T1 Ga (リモートセンサ)

周囲温度範囲 : -20°C ~ +70°C
 プロセス温度範囲 : -200°C ~ +450°C
 リモートトランスミッタ温度等級 : T6
 センサ温度等級 : 下表参照

周囲温度 [°C]	プロセス温度 [°C]	センサ温度等級
-20 ~ +70	-200 ~ +75	T6
-20 ~ +70	-200 ~ +95	T5
-20 ~ +70	-200 ~ +130	T4
-20 ~ +70	-200 ~ +195	T3
-20 ~ +70	-200 ~ +290	T2
-20 ~ +70	-200 ~ +450*	T1

*使用者は、据付場所で表面温度が 450°C を超えないことを確実にすること。

電源 : 最大 DC32V (Fieldbus、デジタル出力)、Um = 250V
 最大 DC42V (4-20mA HART アナログ及びパルス出力、MODBUS RS-485)、Um = 250V

別紙 3 使用条件

- i. 接合面の寸法に関する情報については、製造者に連絡のこと。
- ii. 本流量計には、区分 A2-70 又は A4-70 の特殊ファスナが提供される。