



# eurofins



CML 21JPN2417X

版: 3

## 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	Vaisala Oyj Vanha Nurmijarventie 21, FI-01670 VANTAA, Finland
製造者	Vaisala Oyj Vanha Nurmijarventie 21, FI-01670 VANTAA, Finland
品名	湿度温度トランスミッタ
型式の名称	HMT370EX
防爆構造の種類	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, T4, Ga IIIC, T <sub>200</sub> 85°C, Da
製品上の Ex マーキング	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T200 85°C Da
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 21JPN2417X</b>
有効期間	2021年05月18日 から 2024年05月17日まで 
	2024年05月18日 から 2027年05月17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

2024年05月18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 定格**周囲温度：  $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +60^{\circ}\text{C}$ 

4~20mA ループの入力値 (ch. 1 および 2) :

- $U_i = \text{DC}28\text{V}$
- $I_i = 100\text{mA}$
- $P_i = 700\text{mW}$
- $C_i = 12.1\text{nF}$
- $L_i = 16\mu\text{H}$

プローブモデル:

モデル	説明	ケーブル長	プローブ本体の 周囲温度範囲	プローブヘッド 温度	プローブヘッド温 度等級	プローブヘッド圧 力範囲
1	壁取付け	ケーブルなし	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	T4	
3	閉鎖空間	2, 5, 10 m	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C}$ to $+55^{\circ}\text{C}$	T6	
				$-40^{\circ}\text{C}$ to $+100^{\circ}\text{C}$	T5	
				$-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$	T4	
4	加圧スペース	2, 5, 10 m	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$-70^{\circ}\text{C}$ to $+55^{\circ}\text{C}$	T6	0~10MPa
				$-70^{\circ}\text{C}$ to $+100^{\circ}\text{C}$	T5	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +135^{\circ}\text{C}$	T4	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$	T3	
5	高温	2, 5, 10 m	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$-70^{\circ}\text{C}$ to $+55^{\circ}\text{C}$	T6	
				$-70^{\circ}\text{C}$ to $+100^{\circ}\text{C}$	T5	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +135^{\circ}\text{C}$	T4	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$	T3	
7	高湿	2, 5, 10 m	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$-70^{\circ}\text{C}$ to $+55^{\circ}\text{C}$	T6	0~1MPa
				$-70^{\circ}\text{C}$ to $+100^{\circ}\text{C}$	T5	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +135^{\circ}\text{C}$	T4	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$	T3	
8	加圧パイプライン	2, 5, 10 m	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$-70^{\circ}\text{C}$ to $+55^{\circ}\text{C}$	T6	0~4MPa
				$-70^{\circ}\text{C}$ to $+100^{\circ}\text{C}$	T5	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +135^{\circ}\text{C}$	T4	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$	T3	
F	オイル内水分	2, 5, 10 m	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$-70^{\circ}\text{C}$ to $+55^{\circ}\text{C}$	T6	0~4MPa
				$-70^{\circ}\text{C}$ to $+100^{\circ}\text{C}$	T5	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +135^{\circ}\text{C}$	T4	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$	T3	
H	燃料内水分	2, 5, 10 m	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$-70^{\circ}\text{C}$ to $+55^{\circ}\text{C}$	T6	0~4MPa
				$-70^{\circ}\text{C}$ to $+100^{\circ}\text{C}$	T5	
				$-70^{\circ}\text{C} \sim +135^{\circ}\text{C}$	T4	

				-70 °C~+180 °C	T3	
--	--	--	--	----------------	----	--

## 別紙 2 使用条件

- i. EPL Ga Group II の場合、衝撃または摩擦による火花が生じないようにすること。
- ii. 爆発性雰囲気内でプローブを使用する場合、必ずトランスミッタ本体と一緒に使用すること。  
安全場所では、トランスミッタとプローブは、PC に接続された **Vaisala USB** ケーブルと一緒に使用できる。
- iii. +80 °C の温度に適したケーブルを使用すること。