

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	Endress + Hauser Wetzler GmbH + Co. KG Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany	
製造者	Endress + Hauser Wetzler GmbH + Co. KG Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany	
品名	モジュール式 RTD 温度計	
型式の名称	TM411-JA ** (同一型式を参照)	
防爆構造の種類	本質安全防爆構造 ia	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 Ga/Gb	
定格	本安パラメーター Ui = 30V dc, Ii = 130 mA, Pi = 800 mW, Li = 無視できる値, Ci = 無視できる値 周囲温度 Ta = -40°C ~ +85°C	
使用条件	下記を参照のこと。	
型式検定合格番号	第 CSAUK 19JPN065X 号	
有効期間	型式検定者の所属及び氏名	
From // to // 2019年12月19日から2022年12月18日まで	テクニカル オーバーサイト マネージャー ニール ジョーンズ	
From // to // 2023年04月05日から2026年04月04日まで	テクニカル オーバーサイト マネージャー ニール ジョーンズ	

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。

2019年 12 月 19 日

型式検定実施者 CSA グループ テスティング UK LTD 取締役社長



第 CSAUK 19JPN065X 号

同一型式

型式記号：

TM411 - abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

a: 認証コード

JA = JPN Ex ia IIC T4 Ga/Gb

b: 保護管

0 = なし

1 = 溶接アダプター付き

2 = 取り外し可能なプロセス接続

5 = プロセス接続なし

c: 接液部材質

A = 316L

B = 1.4435+SUS316L

f: 保護管外径D1

A = なし

B = 6mm

C = 9mm

D = 12.7mm

g: 先端形状

A1 = 保護管なしのストレート型6mm

A2 = 保護管なしのストレート型3mm

B1 = ストレート型

B2 = 段付き型 5.3mm、20mm

B3 = 段付き型 4.3mm、20mm

B4 = 段付き型 8mm、32mm

B5 = テーパー型 6.6mm

第 CSAUK 19JPN065X 号

j:ネック

A0 = 伸長ネックなし

A1 = G3 / 8” 保護管接続を備えた伸長チューブ

A2 = 圧縮継手付き伸長チューブ

Q1 = クイック接続

Q2 = 既存のクイック接続でマウントするためのクイック接続

m:センサーの種類 ; 測定範囲

A1 = 1 x PT100 標準

A2 = 1 x PT100 が耐振動性向上

A3 = 1 x PT100 高速応答

A4 = 1 x PT100 拡張測定範囲

A5 = 2 x PT100 拡張測定範囲

p:電子接続

3C = TMT82

3D = TMT82 SIL

q:ターミナルヘッド

A1 = TA30A

A2 = TA30A + ディスプレイ

D1 = TA30D

P1 = TA30P

R1 = TA30R

R2 = TA30R + ディスプレイ

上記で特定しないオプションコード、および“r”以降のオプションコードは防爆性能に影響しないため、あらゆる数字や、記号や空白が許容される。

第 CSAUK 19JPN065X 号

使用条件：

温度センサーの取り付けヘッドがアルミニウム製で、機器保護レベル Ga の装置の使用が要求される場所に設置される場合、些細な事象の場合においても、衝撃および摩擦の火花による発火源にならないように、ヘッドは取り付けられなければならない。本質安全での使用に際しては、XA01937T にしたがって設置すること。