

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	VEGA Grieshaber KG AM Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany	
製造者	VEGA Grieshaber KG AM Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany	VEGA Americas, Inc. 4241 Allendorf Drive Cincinnati, Ohio 45209 United States of America
品名	VEGAMET コントローラー	
型式の名称	84x シリーズ ガス	
防爆構造の種類	本質安全防爆	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	[Ex ia Ga] IIC	
定格	周囲温度：-40°C ≤ Ta ≤ +60°C 電気定格については、下記を参照のこと。	
使用条件	なし	
型式検定合格番号	第 CSAUK 19JPN069X 号	
有効期間	型式検定者の所属及び氏名	
2020年03月23日から2023年03月22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	
2023年03月23日から2026年03月22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	
年 月 日から 年 月 日まで		
年 月 日から 年 月 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。

2020年 03 月 23 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




## CSAUK 19JPN069X

### 特定の使用条件：

電気定格：

Vegamet 841 (\*)、Vegamet 842 (\*)

電源 (ターミナル 91、92)：

24V~65V DC (-15%~+10%)  
100V~230V AC (-15%~+10%) 50/60Hz  
Um = 253V AC

リレー (ターミナル 61~69)：

1A AC (cos phi > 0.9)、253VAC、250VA  
1A DC、60V DC、40W  
Um = 253V AC

出力電流：

(ターミナル 41、42 [VEGAMET 841])

(ターミナル 41~44 [VEGAMET 842])

0/4~20mA  
U ≤ 16V  
負荷 = 最大 500Ω

通信インターフェース：

センサ入力回路：

(ターミナル 1、2 [VEGAMET 841])

(ターミナル 1、2, 3, 4, 5 [VEGAMET 842])

Bluetooth  
4~20mA  
本質安全防爆のタイプ Ex ia  
本質安全信号回路の最大値：

Uo ≤ 23.3V

Io ≤ 109.8mA

Po ≤ 639.6mW

特性：線形

Ci は無視できるほど小さい

Li は無視できるほど小さい

表内の最大値は集中キャパシタンスおよび集中インダクタンスとして使用可能：

Ex ia	IIC		IIB、IIC		IIA
	0.2mH	0.5mH	0.5mH	2mH	10mH
許容外部インダクタンス Lo					
許容外部キャパシタンス Co	120nF	88nF	580nF	470nF	770nF

本質安全回路は、公称電圧 375V のピーク値まで、非本質安全回路から安全に分離されています。

故障の場合、非本質安全回路の最大電圧が 253V rms を超えてはなりません。VEGAMET 841 (\*)、VEGAMET 842 (\*) には本質安全回路と非本質安全回路があります。

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	VEGA Grieshaber KG AM Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany	
製造者	VEGA Grieshaber KG AM Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany	VEGA Americas, Inc. 4241 Allendorf Drive Cincinnati, Ohio 45209 United States of America
品名	VEGAMET コントローラー	
型式の名称	84x シリーズ ダスト	
防爆構造の種類	本質安全防爆	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	[Ex ia Da] IIIC	
定格	周囲温度：-40°C ≤ Ta ≤ +60°C 電気定格については、下記を参照のこと。	
使用条件	なし	
型式検定合格番号	第 CSAUK 19JPN070X 号	
有効期間	型式検定者の所属及び氏名	
2020年03月23日から2023年03月22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	
2023年03月23日から2026年03月22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	
年 月 日から 年 月 日まで		
年 月 日から 年 月 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。

2020年 03 月 23 日

型式検定実施者 CSA グループテストイング UK LTD 取締役社長



## CSAUK 19JPN070X

### 特定の使用条件：

電気定格：

Vegamet 841 (\*)、Vegamet 842 (\*)

電源 (ターミナル 91、92)：

24V~65V DC (-15%~+10%)  
100V~230V AC (-15%~+10%) 50/60Hz  
Um = 253V AC

(リレー (ターミナル 61~69) )：

1A AC (cos phi > 0.9)、253VAC、250VA  
1A DC、60V DC、40W  
Um = 253V AC

出力電流：

(ターミナル 41、42 [VEGAMET 841] )

(ターミナル 41~44 [VEGAMET 842] )

0/4~20mA  
U ≤ 16V  
負荷 = 最大 500Ω  
Um = 253V AC

通信インターフェース：

Bluetooth

センサ入力回路：

(ターミナル 1、2 [VEGAMET 841] )

(ターミナル 1、2, 3, 4, 5 [VEGAMET 842] )

4~20mA  
本質安全防爆のタイプ Ex ia  
本質安全信号回路の最大値：  
Uo ≤ 23.3V  
Io ≤ 109.8mA  
Po ≤ 639.6mW  
特性：線形  
Ci は無視できるほど小さい  
Li は無視できるほど小さい

表内の最大値は集中キャパシタンスおよび集中インダクタンスとして使用可能：

Ex ia	IIC		IIB、IIC		IIA
許容外部インダクタンス Lo	0.2mH	0.5mH	0.5mH	2mH	10mH
許容外部キャパシタンス Co	120nF	88nF	580nF	470nF	770nF

本質安全回路は、公称電圧 375V のピーク値まで、非本質安全回路から安全に分離されています。

故障の場合、非本質安全回路の最大電圧が 253V rms を超えてはなりません。VEGAMET 841 (\*)、VEGAMET 842 (\*) には本質安全回路と非本質安全回路があります。

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	VEGA Grieshaber KG AM Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany	
製造者	VEGA Grieshaber KG AM Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany	VEGA Americas, Inc. 4241 Allendorf Drive Cincinnati, Ohio 45209 United States of America
品名	VEGAMET コントローラー	
型式の名称	86x シリーズ ガス	
防爆構造の種類	本質安全防爆	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	[Ex ia Ga] IIC	
定格	周囲温度：-40°C ≤ Ta ≤ +60°C 電気定格については、下記を参照のこと。	
使用条件	なし	
型式検定合格番号	第 CSAUK 19JPN071X 号	
有効期間	型式検定者の所属及び氏名	
2020年03月23日から2023年03月22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	
2023年03月23日から2023年03月22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	
年 月 日から 年 月 日まで		
年 月 日から 年 月 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。

2020年 03 月 23 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



## CSAUK 19JPN071X

特定の使用条件：

電気定格：

Vegamet 861 (\*)、Vegamet 862 (\*)

電源 (ターミナル 91、92)：

24V~65V DC (-15%~+10%)

100V~230V AC (-15%~+10%) 50/60Hz

Um = 253V AC

リレー出力最大値：

(ターミナル 61~72 [VEGAMET 861])

(ターミナル 61~78 [VEGAMET 862])

1A AC (cos phi > 0.9)、253VAC、250VA

1A DC、60V DC、40W

Um = 253V AC

デジタル入力：

(ターミナル 21~26 [VEGAMET 861])

(ターミナル 21~32 [VEGAMET 862])

Max.30V DC

Max.30 mA

出力電流：

(ターミナル 41、42 [VEGAMET 861])

(ターミナル 41~46 [VEGAMET 862])

0/4~20mA

U ≤ 16V

負荷 = 最大 500Ω

Um = 253V AC

通信インターフェース：

Bluetooth

センサ入力回路：

(ターミナル 1、2 [VEGAMET 861])

(ターミナル 1、2、4、5 [VEGAMET 862])

4~20mA、HART

本質安全防爆のタイプ Ex ia。

本質安全信号回路の最大値：

Uo ≤ 23.3V

Io ≤ 111.3mA

Po ≤ 648.4mW

特性：リニア

Ci は無視できるほど小さい

Li は無視できるほど小さい

表内の最大値は集中キャパシタンスおよび集中インダクタンスとして使用可能：

Ex ia	IIC		IIB、IIIC		IIA
	0.2mH	0.5mH	0.5mH	2mH	10mH
許容外部インダクタンス Lo					
許容外部キャパシタンス Co	120nF	88nF	580nF	470nF	760nF

本質安全回路は、公称電圧 375V のピーク値まで、非本質安全回路から安全に分離されています。

故障の場合、非本質安全回路の最大電圧が 253V rms を超えてはなりません。VEGAMET 861 (\*)、VEGAMET 862 (\*) には本質安全回路と非本質安全回路があります。

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	VEGA Grieshaber KG AM Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany	
製造者	VEGA Grieshaber KG AM Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany	VEGA Americas, Inc. 4241 Allendorf Drive Cincinnati, Ohio 45209 United States of America
品名	VEGAMET コントローラー	
型式の名称	86x シリーズ ダスト	
防爆構造の種類	本質安全防爆	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	[Ex ia Da] IIC	
定格	周囲温度： $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +60^{\circ}\text{C}$ 電気定格については、下記を参照のこと。	
使用条件	なし	
型式検定合格番号	第 CSAUK 19JPN072X 号	
有効期間	型式検定者の所属及び氏名	
2020年03月23日から2023年03月22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	
2023年03月23日から2026年03月22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	
年 月 日から 年 月 日まで		
年 月 日から 年 月 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。

2020年 03 月 23 日

型式検定実施者 CSA グループテストイング UK LTD 取締役社長



## CSAUK 19JPN072X

特定の使用条件：

電気定格：

Vegamet 861 (\*)、Vegamet 862 (\*)

電源 (ターミナル 91、92)：

24V~65V DC (-15%~+10%)  
100V~230V AC (-15%~+10%) 50/60Hz  
Um = 253V AC

リレー出力最大値：

(ターミナル 61~72 [VEGAMET 861])

(ターミナル 61~78 [VEGAMET 862])

1A AC (cos phi > 0.9)、253VAC、250VA  
1A DC、60V DC、40W  
Um = 253V AC

デジタル入力：

(ターミナル 21~26 [VEGAMET 861])

(ターミナル 21~32 [VEGAMET 862])

Max.30V DC  
Max.30 mA

出力電流：

(ターミナル 41~42 [VEGAMET 861])

(ターミナル 41~46 [VEGAMET 862])

0/4~20mA  
U ≤ 16V  
負荷 = 最大 500Ω  
Um = 253V AC

通信インターフェース：

Bluetooth

センサ入力回路：

(ターミナル 1、2 [VEGAMET 861])

(ターミナル 1、2、3、4、5 [VEGAMET 862])

4~20mA、HART  
本質安全防爆のタイプ Ex ia  
本質安全信号回路の最大値：  
Uo ≤ 23.3V  
Io ≤ 111.3mA  
Po ≤ 648.4mW  
特性：線形  
Ci は無視できるほど小さい  
Li は無視できるほど小さい

表内の最大値は集中キャパシタンスおよび集中インダクタンスとして使用可能：

Ex ia	IIC		IIB、IIC		IIA
許容外部インダクタンス Lo	0.2mH	0.5mH	0.5mH	2mH	10mH
許容外部キャパシタンス Co	120nF	88nF	580nF	470nF	760nF

本質安全回路は、公称電圧 375V のピーク値まで、非本質安全回路から安全に分離されています。

故障の場合、非本質安全回路の最大電圧が 253V rms を超えてはなりません。VEGAMET 861 (\*)、VEGAMET 862 (\*) には本質安全回路と非本質安全回路があります。