



## 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, USA		
品名	コントローラー		
型式の名称	VEGAMET 841		
防爆構造の種類	Ex i、e、n		
対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級	Ex ic ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc		
定格	付属書1 を参照		
使用条件	付属書2 を参照		
型式検定合格番号	第 CSAUK 20JPN041X 号		
有効期間	2020年8月5日から2023年8月4日まで		N. Jones
	年 月 日から 年 月 日まで		
	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 8 月 5 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





## 付属書 1

### 定格

電気定格 VEGAMET 841 (*)																						
電源 (ターミナル 91、92)	24V～65V DC (-15%～+10%) 100V～230V (-15%～+10%) AC, 50/60Hz $Um = 253V$ AC ([Ex ia] のみ)																					
リレー (ターミナル 61～69) :	1A AC ( $\cos \phi > 0.9$ )、250VAC、250VA 1A DC、60V DC、40W $Um = 253V$ AC ([Ex ia] のみ)																					
出力電流： (ターミナル 41、42 [VEGAMET 841] )	0/4～20mA $U \leq 16V$ 負荷 = 最大 $500\Omega$ $Um = 253V$ AC ([Ex ia] のみ)																					
通信インターフェース	Bluetooth																					
センサー入力回路： (ターミナル 1、2 [VEGAMET 841] )	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： $Uo \leq 23.3V$ $Io \leq 109.8mA$ $Po \leq 639.6mW$  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。																					
<table border="1"><thead><tr><th>Ex ia</th><th colspan="2">IIC</th><th colspan="2">IIIB、IIIC</th><th>IIA</th></tr></thead><tbody><tr><td>許容外部インダクタンス <math>Lo</math></td><td>0.2mH</td><td>0.5mH</td><td>0.5mH</td><td>2mH</td><td>10mH</td></tr><tr><td>許容外部キャパシタンス <math>Co</math></td><td>120nF</td><td>88nF</td><td>580nF</td><td>470nF</td><td>770nF</td></tr></tbody></table>					Ex ia	IIC		IIIB、IIIC		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
Ex ia	IIC		IIIB、IIIC		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 を超えではありません。 VEGAMET 841 (*) は本質安全回路と非本質安全回路を備えています。																						

周囲温度 :  $-40^{\circ}\text{C} \leq Ta \leq +50^{\circ}\text{C}$



## 付属書 2

### 安全使用条件

- i. 本機器は、IEC 60079-0 に従って保護ハウジングまたは IP54 制御キャビネット内に設置する必要が  
あります。
- ii. 本モジュールは、IEC 60664-1 に規定される汚染度 2 またはそれ以上の区域でのみ使用してください。



## 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, USA		
品名	コントローラー		
型式の名称	VEGAMET 841		
防爆構造の種類	Ex i、e、n		
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	Ex ic ec nC [ia IIIC Da] IIC T4 Gc		
定格	付属書 1 を参照		
使用条件	付属書 2 を参照		
型式検定合格番号	第 CSAUK 20JPN042X 号		
有効期間	2020 年 8 月 05 日から 2023 年 8 月 04 日まで		N. Jones.
	年 月 日から 年 月 日まで		
	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 8 月 5 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

2020 年 8 月 5 日



## 付属書 1

### 定格

電気定格 VEGAMET 841 (*)																						
電源 (ターミナル 91、92)	24V～65V DC (-15%～+10%) 100V～230V (-15%～+10%) AC, 50/60Hz Um = 253V AC ( [Ex ia] のみ)																					
リレー (ターミナル 61～69) :	1A AC ( $\cos \phi > 0.9$ ) 、 250VAC、 250VA 1A DC、 60V DC、 40W Um = 253V AC ( [Ex ia] のみ)																					
出力電流 : (ターミナル 41、42 [VEGAMET 841] )	0/4～20mA U ≤ 16V 負荷 = 最大 500Ω Um = 253V AC ( [Ex ia] のみ)																					
通信インターフェース	Bluetooth																					
センサー入力回路 : (ターミナル 1、2 [VEGAMET 841] )	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 : $U_o \leq 23.3V$ $I_o \leq 109.8mA$ $P_o \leq 639.6mW$  特性 : リニア $C_i$ は無視できるほど小さい $L_i$ 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。																					
<table border="1"><tr><td>Ex ia</td><td colspan="2">IIC</td><td colspan="2">IIIB、IIIC</td><td>IIA</td></tr><tr><td>許容外部インダクタンス <math>Lo</math></td><td>0.2mH</td><td>0.5mH</td><td>0.5mH</td><td>2mH</td><td>10mH</td></tr><tr><td>許容外部キャパシタンス <math>Co</math></td><td>120nF</td><td>88nF</td><td>580nF</td><td>470nF</td><td>770nF</td></tr></table>					Ex ia	IIC		IIIB、IIIC		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
Ex ia	IIC		IIIB、IIIC		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 (*) は本質安全回路と非本質安全回路を備えています。																						

周囲温度 (Ta) : -40°C ≤ Ta ≤ +50°C



## 付属書 2

### 安全使用条件

- i. 本機器は、IEC 60079-0 に従って保護ハウジングまたは IP54 制御キャビネット内に設置する必要があります。
- ii. 本モジュールは、IEC 60664-1 に規定される汚染度 2 またはそれ以上の区域でのみ使用してください。



## 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, USA	
品名	コントローラー	
型式の名称	Vegamet 842	
防爆構造の種類	Ex i、e、n	
対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級	Ex ic ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc	
定格	付属書 1 を参照	
使用条件	付属書 2 を参照	
型式検定合格番号	第 CSAUK 20JPN043X 号	
有効期間	2020 年 8 月 5 日から 2023 年 8 月 4 日まで	<i>N. Jones</i>
	年 月 日から 年 月 日まで	
	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 8 月 5 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



## 付属書 1

### 定格

電気定格 VEGAMET 842 (*)																							
電源 (ターミナル 91、92)	24V～65V DC (-15%～+10%) 100V～230V (-15%～+10%) AC、50/60Hz Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																						
リレー (ターミナル 61～69) :	1A AC ( $\cos \phi > 0.9$ ) 、 250VAC、 250VA 1A DC、 60V DC、 40W Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																						
出力電流： (ターミナル 41～44 [VEGAMET 842] )	0/4～20mA $U \leq 16V$ 負荷 = 最大 500Ω Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																						
通信インターフェース	Bluetooth																						
(ターミナル 1、2、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： $U_o \leq 23.3V$ $I_o \leq 109.8mA$ $P_o \leq 639.6mW$  特性：リニア $C_i$ は無視できるほど小さい $L_i$ 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。																						
<table border="1"><thead><tr><th>Ex ia</th><th colspan="2">IIC</th><th colspan="2">IIB、IIIC</th><th>IIA</th></tr></thead><tbody><tr><td>許容外部インダクタンス <math>Lo</math></td><td>0.2mH</td><td>0.5mH</td><td>0.5mH</td><td>2mH</td><td>10mH</td></tr><tr><td>許容外部キャパシタンス <math>Co</math></td><td>120nF</td><td>88nF</td><td>580nF</td><td>470nF</td><td>770nF</td></tr></tbody></table>						Ex ia	IIC		IIB、IIIC		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
Ex ia	IIC		IIB、IIIC		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 (*) は本質安全回路と非本質安全回路を備えています。																							

周囲温度 (Ta) :  $-40^{\circ}\text{C} \leq Ta \leq +50^{\circ}\text{C}$



## 付属書 2

### 安全使用条件

- i. 本機器は、IEC 60079-0 に従って保護ハウジングまたは IP54 制御キャビネット内に設置する必要が  
あります。
- ii. 本モジュールは、IEC 60664-1 に規定される汚染度 2 またはそれ以上の区域でのみ使用してください。



## 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, USA	
品名	コントローラー	
型式の名称	Vegamet 842	
防爆構造の種類	Ex ic、e、n	
対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級	Ex ic ec nC [ia IIIC Da] IIC T4 Gc	
定格	付属書1を参照	
使用条件	付属書2を参照	
型式検定合格番号	第 CSAUK 20JPN044X 号	
有効期間	2020年8月5日から2023年8月4日まで	<i>N. Jones</i>
	年 月 日から 年 月 日まで	
	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 8 月 5 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



## 付属書 1

### 定格

電気定格 VEGAMET 842 (*)																							
電源（ターミナル 91、92）	24V～65V DC (-15%～+10%) 100V～230V (-15%～+10%) AC, 50/60Hz Um = 253V AC（[Ex ia] のみ）																						
リレー（ターミナル 61～69）：	1A AC ( $\cos \phi > 0.9$ )、250VAC、250VA 1A DC、60V DC、40W Um = 253V AC（[Ex ia] のみ）																						
出力電流： (ターミナル 41～44 [VEGAMET 842] )	0/4～20mA $U \leq 16V$ 負荷 = 最大 $500\Omega$ Um = 253V AC（[Ex ia] のみ）																						
通信インターフェース	Bluetooth																						
センサー入力回路： (ターミナル 1、2、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： $U_o \leq 23.3V$ $I_o \leq 109.8mA$ $P_o \leq 639.6mW$  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。																						
<table border="1"><thead><tr><th>Ex ia</th><th colspan="2">IIC</th><th colspan="2">IIB、IIIC</th><th>IIA</th></tr></thead><tbody><tr><td>許容外部インダクタンス Lo</td><td>0.2mH</td><td>0.5mH</td><td>0.5mH</td><td>2mH</td><td>10mH</td></tr><tr><td>許容外部キャパシタンス Co</td><td>120nF</td><td>88nF</td><td>580nF</td><td>470nF</td><td>770nF</td></tr></tbody></table>						Ex ia	IIC		IIB、IIIC		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
Ex ia	IIC		IIB、IIIC		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 (*) は本質安全回路と非本質安全回路を備えています。																							

周囲温度： -40°C  $\leq T_a \leq +50^\circ C$

ページ | 2



## 付属書 2

### 安全使用条件

- i. 本機器は、IEC 60079-0 に従って保護ハウジングまたは IP54 制御キャビネット内に設置する必要があります。
- ii. 本モジュールは、IEC 60664-1 に規定される汚染度 2 またはそれ以上の区域でのみ使用してください。



## 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, 7761 Schiltach, Germany
製造者	VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 7761 Schiltach, Germany VEGA Americas, Inc. 4241 Allendorf Drive, Cincinnati, Ohio 45209, USA
品名	コントローラー
型式の名称	Vegamet 861
防爆構造の種類	Ex i、e、n
対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級	Ex ic ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
定格	付属書1を参照
使用条件	付属書2を参照
型式検定合格番号	第 CSAUK 20JPN045X 号
有効期間	2020年8月5日から2023年8月4日まで
	年 月 日から 年 月 日まで
	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 8 月 5 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



## 付属書 1 定格

電気定格 VEGAMET 861 (*) 、 VEGAMET 862 (*)																							
電源 (ターミナル 91、92)	24V～65V DC (-15%～+10%) 100V～230V (-15%～+10%) AC、50/60Hz Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																						
リレー出力最大値 (ターミナル 61～72 [VEGAMET 861] )	1A AC ( $\cos \phi > 0.9$ ) 、 250VAC、 250VA 1A DC、 60V DC、 40W Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																						
デジタル入力： (ターミナル 21、26 [VEGAMET 861] )	最大 30V DC 最大 30mA																						
出力電流： (ターミナル 41、42 [VEGAMET 861] )	0/4～20mA U ≤ 16V 負荷 = 最大 500Ω Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																						
通信インターフェース	Bluetooth																						
センサー入力回路： (ターミナル 1、2 [VEGAMET 861] )	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： $U_o \leq 23.3V$ $I_o \leq 111.3mA$ $P_o \leq 648.4mW$ 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。																						
<table border="1"><tr><td>Ex ia</td><td colspan="2">IIC</td><td colspan="2">IIIB、IIIC</td><td>IIA</td></tr><tr><td>許容外部インダクタンス Lo</td><td>0.2mH</td><td>0.5mH</td><td>0.5mH</td><td>2mH</td><td>10mH</td></tr><tr><td>許容外部キャパシタンス Co</td><td>120nF</td><td>88nF</td><td>580nF</td><td>470nF</td><td>760nF</td></tr></table>						Ex ia	IIC		IIIB、IIIC		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
Ex ia	IIC		IIIB、IIIC		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 841 (*) は本質安全回路と非本質安全回路を備えています。																							

周囲温度 (Ta) :  $-40^{\circ}\text{C} \leq Ta \leq +50^{\circ}\text{C}$



## 付属書 2

### 安全使用条件

- i. 本機器は、IEC 60079-0 に従って保護ハウジングまたは IP54 制御キャビネット内に設置する必要があります。
- ii. 本モジュールは、IEC 60664-1 に規定される汚染度 2 またはそれ以上の区域でのみ使用してください。



## 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, USA	
品名	コントローラー	
型式の名称	Vegamet 861	
防爆構造の種類	Ex ic、e、n	
対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級	Ex ic ec nC [ia IIIC Da] IIC T4 Gc	
定格	付属書1を参照	
使用条件	付属書2を参照	
型式検定合格番号	第 CSAUK 20JPN046X 号	
有効期間	2020年8月5日から2023年8月4日まで	<i>N. Jones</i>
	年 月 日から 年 月 日まで	
	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 8 月 5 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



## 付属書 1 定格

電気定格 VEGAMET 861 (*)																							
電源 (ターミナル 91、92)	24V～65V DC (-15%～+10%) 100V～230V (-15%～+10%) AC、50/60Hz Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																						
リレー出力最大値 (ターミナル 61～72 [VEGAMET 861] )	1A AC ( $\cos \phi > 0.9$ )、250VAC、250VA 1A DC、60V DC、40W Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																						
デジタル入力： (ターミナル 21、26 [VEGAMET 861] )	最大 30V DC 最大 30mA																						
出力電流： (ターミナル 41、42 [VEGAMET 861] )	0/4～20mA U ≤ 16V 負荷 = 最大 500 Ω Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																						
通信インターフェース	Bluetooth																						
センサー入力回路： (ターミナル 1、2 [VEGAMET 861] )	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： $U_o \leq 23.3V$ $I_o \leq 111.3mA$ $P_o \leq 648.4mW$ 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。																						
<table border="1"><thead><tr><th>Ex ia</th><th colspan="2">IIC</th><th colspan="2">IIIB、IIIC</th><th>IIA</th></tr></thead><tbody><tr><td>許容外部インダクタンス Lo</td><td>0.2mH</td><td>0.5mH</td><td>0.5mH</td><td>2mH</td><td>10mH</td></tr><tr><td>許容外部キャパシタンス Co</td><td>120nF</td><td>88nF</td><td>580nF</td><td>470nF</td><td>760nF</td></tr></tbody></table>						Ex ia	IIC		IIIB、IIIC		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
Ex ia	IIC		IIIB、IIIC		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 841 (*) は本質安全回路と非本質安全回路を備えています。																							

周囲温度 (Ta) : -40°C ≤ Ta ≤ +50°C



## 付属書 2

### 安全使用条件

- i. 本機器は、IEC 60079-0 に従って保護ハウジングまたは IP54 制御キャビネット内に設置する必要が  
あります。
- ii. 本モジュールは、IEC 60664-1 に規定される汚染度 2 またはそれ以上の区域でのみ使用してください。



## 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, USA
品名	コントローラー
型式の名称	Vegamet 862
防爆構造の種類	Ex i、e、n
対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級	Ex ic ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
定格	付属書1を参照
使用条件	付属書2を参照
型式検定合格番号	第 CSAUK 20JPN047X 号
有効期間	2020年8月5日から2023年8月4日まで
	年 月 日から 年 月 日まで
	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 8 月 5 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



## 付属書 1 定格

電気定格 VEGAMET 862 (*)																			
電源 (ターミナル 91、92)	24V～65V DC (-15%～+10%) 100V～230V (-15%～+10%) AC、50/60Hz Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																		
リレー出力最大値 (ターミナル 61～78 [VEGAMET 862] )	1A AC ( $\cos \phi > 0.9$ )、250VAC、250VA 1A DC、60V DC、40W Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																		
デジタル入力： (ターミナル 21～32 [VEGAMET 862] )	最大 30V DC 最大 30mA																		
出力電流： (ターミナル 41～44 [VEGAMET 862] )	0/4～20mA U ≤ 16V 負荷 = 最大 500 Ω Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																		
通信インターフェース	Bluetooth																		
センサー入力回路： (ターミナル 1、2、4、5 [VEGAMET 862] )	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： $U_o \leq 23.3V$ $I_o \leq 111.3mA$ $P_o \leq 648.4mW$ 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。																		
<table border="1"><thead><tr><th>Ex ia</th><th colspan="2">IIC</th><th colspan="2">IIB、IIIC</th><th>IIA</th></tr></thead><tbody><tr><td>許容外部インダクタンス Lo</td><td>0.2mH</td><td>0.5mH</td><td>0.5mH</td><td>2mH</td><td>10mH</td></tr><tr><td>許容外部キャパシタンス Co</td><td>120nF</td><td>88nF</td><td>580nF</td><td>470nF</td><td>760nF</td></tr></tbody></table>		Ex ia	IIC		IIB、IIIC		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
Ex ia	IIC		IIB、IIIC		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														

周囲温度 (Ta) :  $-40^{\circ}\text{C} \leq Ta \leq +50^{\circ}\text{C}$



## 付属書 2

### 安全使用条件

- i. 本機器は、IEC 60079-0 に従って保護ハウジングまたは IP54 制御キャビネット内に設置する必要が  
あります。
- ii. 本モジュールは、IEC 60664-1 に規定される汚染度 2 またはそれ以上の区域でのみ使用してください。



## 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, USA
品名	コントローラー
型式の名称	Vegamet 862
防爆構造の種類	Ex i、e、n
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	Ex ic ec nC [ia IIIC Da] IIC T4 Gc
定格	付属書 1 を参照
使用条件	付属書 2 を参照
型式検定合格番号	第 CSAUK 20JPN048X 号
有効期間	2020 年 8 月 5 日から 2023 年 8 月 4 日まで
	年 月 日から 年 月 日まで
	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 8 月 5 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



## 付属書 1

### 定格

電気定格 VEGAMET 862 (*)																			
電源 (ターミナル 91、92)	24V～65V DC (-15%～+10%) 100V～230V (-15%～+10%) AC、50/60Hz Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																		
リレー出力最大値 (ターミナル 61～78 [VEGAMET 862] )	1A AC ( $\cos \phi > 0.9$ )、250VAC、250VA 1A DC、60V DC、40W Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																		
デジタル入力： (ターミナル 21～32 [VEGAMET 862] )	最大 30V DC 最大 30mA																		
出力電流： (ターミナル 41～44 [VEGAMET 862] )	0/4～20mA U ≤ 16V 負荷 = 最大 500Ω Um = 253V AC ([Ex ia] のみ)																		
通信インターフェース	Bluetooth																		
センサー入力回路： (ターミナル 1、2、4、5 [VEGAMET 862] )	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： $U_o \leq 23.3V$ $I_o \leq 111.3mA$ $P_o \leq 648.4mW$ 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。																		
<table border="1"><tr><td>Ex ia</td><td colspan="2">IIC</td><td colspan="2">IIIB、IIIC</td><td>IIA</td></tr><tr><td>許容外部インダクタンス Lo</td><td>0.2mH</td><td>0.5mH</td><td>0.5mH</td><td>2mH</td><td>10mH</td></tr><tr><td>許容外部キャパシタンス Co</td><td>120nF</td><td>88nF</td><td>580nF</td><td>470nF</td><td>760nF</td></tr></table>		Ex ia	IIC		IIIB、IIIC		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
Ex ia	IIC		IIIB、IIIC		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 841 (*) は本質安全回路と非本質安全回路を備えています。																			

周囲温度 (Ta) :  $-40^{\circ}\text{C} \leq Ta \leq +50^{\circ}\text{C}$



## 付属書 2

### 安全使用条件

- i. 本機器は、IEC 60079-0 に従って保護ハウジングまたは IP54 制御キャビネット内に設置する必要があります。
- ii. 本モジュールは、IEC 60664-1 に規定される汚染度 2 またはそれ以上の区域でのみ使用してください。