

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<br>Obere Wank 1,<br>87484 Nesselwang,<br>Germany |                 |
| 製造者                    | Endress + Hauser Wetzler GmbH + Co. KG<br>Obere Wank 1,<br>87484 Nesselwang,<br>Germany |                 |
| 品名                     | 電源付きバリア   |                 |
| 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<br>発火度及び爆発等級 | [Ex ia] IIC   |                 |
| 型式検定合格番号               | 第 CSAUK 19JPN053X 号   |                 |
| 有効期間                   | 2019 年 11 月 15 日から 2022 年 11 月 14 日まで   | <i>N. Jones</i> |
|                        | 2020 年 05 月 13 日から 2023 年 05 月 12 日まで   | <i>N. Jones</i> |
|                        | 2020 年 05 月 29 日から 2023 年 05 月 28 日まで   | <i>N. Jones</i> |

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 11 月 15 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 19JPN053X 号

型式の名称

下記を参照

RN 221N-J\*\*\*

同一型式

RN221N-abcde

a: 認証

J = JPN [Ex ia ] IIC

b: 診断機能

1 = 20-250VDC/AC, HART 透過対応

3 = 20-250VDC/AC; HART – 信号エラー応答 : NAMUR NE 43

c 以降のコードは防爆性能に影響しないため、任意の数字または文字、記号を示します。

第 CSAUK 19JPN053X 号

定格

| 電気データ   |   |         |     |     |    |        |         |    |       |        |
|---|---|---------|-----|-----|----|--------|---------|----|-------|--------|
| 電源回路<br>ターミナル L/L+, N/L-, PE  | 20...250V DC/AC 50/60Hz<br>約 2.4W (RN221N-J1)<br>約 5.0W (RN221N-J3) |         |     |     |    |        |         |    |       |        |
| 出力回路<br>(ターミナル O+, O-, O+H)   | 4...20mA<br>Um = 250V   |         |     |     |    |        |         |    |       |        |
| 入力回路<br><br>(ターミナル I+, I-)  | 本質安全防爆構造 Ex ia IIC  |         |     |     |    |        |         |    |       |        |
| <p>Uo = 27.3V<br/>Io = 87.6 mA<br/>Po = 597 mA</p> <p>リニア特性</p> <p>Li = 24 μH<br/>Ci = 無視できる値</p> <p>本安回路許容インダクタンス及びキャパシタンスは、下表による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo</td> <td>5.2 mH</td> <td>18.9 mH</td> </tr> <tr> <td>Co</td> <td>86 nF</td> <td>683 nF</td> </tr> </tbody> </table> <p>入力回路は、公称電圧 375V のピーク値まで、他のすべての回路から電氣的に絶縁されています。<br/>周囲温度 Ta: -20°C ~ +50°C</p> |   | Ex ia   | IIC | IIB | Lo | 5.2 mH | 18.9 mH | Co | 86 nF | 683 nF |
| Ex ia   | IIC   | IIB     |     |     |    |        |         |    |       |        |
| Lo  | 5.2 mH  | 18.9 mH |     |     |    |        |         |    |       |        |
| Co  | 86 nF   | 683 nF  |     |     |    |        |         |    |       |        |

#### 使用条件

本質安全防爆を満たすため、XA1960K/xx.xx にしたがって設置すること。

#### 安全注意事項

製造元の取扱い説明書と有効な規格や基準に従って本機器を設置してください。

本機器とその操作機器類は、危険区域外にのみ設置できます。

本機器は、最低でも保護等級 IP 20 が達成されるように設置する必要があります。

本機器を設置する際は、本質安全ターミナルとの間に少なくとも 50mm の隙間を確保するように注意してください。