

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

Type Approval Certificate for Ex-Equipment

型式検定合格番号 Certificate Number	DEK19.0045 Issue Number: 0
申請者 Applicant	Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
申請者住所 Address	Beuckestraße 22, 14163 Berlin, Germany
製造者 Manufacturer	Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
製造者住所 Address	Beuckestraße 22, 14163 Berlin, Germany
品名 Equipment	2線式変換器 Stratos® Pro Analyzing Unit Stratos® Pro
型式の名称 Type Identification	A201X-MS****-0 同一型式は下記参照 (see below for variants)
防爆構造の種類 Type of Protection	本質安全防爆構造 (i a) Intrinsic safety "ia"
対象ガス又は蒸気の発火 度、爆発等級及び機器保 護レベル (E P L) Group, Temperature Class and EPL	IIC T4 Ga
適合規格 Applicable standards	JNIOOSH-TR-46-1 : 2015 JNIOOSH-TR-46-6 : 2015
法規 Regulation	DEKRA Certification B.V. 認証は、本機器が機械等検定規則 (労働省令第 45 号 : 昭和 47 年 9 月 30 日、最終改正 : 平成 28 年 6 月 30 日厚生労働省令第 121 号) に基づいた型式検定に適合したものを証するものである。 DEKRA Certification B.V. certifies that this equipment has been found to comply with the Type Approval according to Ordinance No. 45 of 30 September 1972 and the latest amendment: Ordinance No. 121 of 30 June 2016 by the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare.

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。

The Equipment passed the Type Approval according to the inspection rule for machinery.

Date of certification: 2020 年 07 月 28 日

L.G. van Schie

型式検定実施者

Certification Manager DEKRA Certification B.V.

Page 1/3

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed. This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-product-safety.com Registered Arnhem 09085396

防爆構造電気機械器具型式検定合格証
Type Approval Certificate for Ex-Equipment



型式検定合格番号 Certificate Number	DEK19.0045 Issue Number: 0																																																																																																																								
定格 Rating	<p>本安回路 (Intrinsically safe circuit)</p> <p>伝送出力 1 / HART (Current output 1 / HART)</p> <table border="0"> <tr><td>端子 (Terminal)</td><td></td><td>8, 9, ST1, ST2</td></tr> <tr><td>許容電圧</td><td>U_i</td><td>30 V</td></tr> <tr><td>許容電流</td><td>I_i</td><td>100 mA</td></tr> <tr><td>許容電力</td><td>P_i</td><td>800 mW</td></tr> <tr><td>最大内部静電容量</td><td>C_i</td><td>5.3 nF</td></tr> <tr><td>最大内部インダクタンス</td><td>L_i</td><td>2.5 μH</td></tr> </table> <p>伝送出力 2 (Current output 2)</p> <table border="0"> <tr><td>端子 (Terminal)</td><td></td><td>8, 17</td></tr> <tr><td>許容電圧</td><td>U_i</td><td>30 V</td></tr> <tr><td>許容電流</td><td>I_i</td><td>100 mA</td></tr> <tr><td>許容電力</td><td>P_i</td><td>800 mW</td></tr> <tr><td>最大内部静電容量</td><td>C_i</td><td>5.3 nF</td></tr> <tr><td>最大内部インダクタンス</td><td>L_i</td><td>2.5 μH</td></tr> </table> <p>外部電流入力 (Current input)</p> <table border="0"> <tr><td>端子 (Terminal)</td><td></td><td>5, 6</td></tr> <tr><td>許容電圧</td><td>U_i</td><td>30 V</td></tr> <tr><td>許容電流</td><td>I_i</td><td>100 mA</td></tr> <tr><td>許容電力</td><td>P_i</td><td>800 mW</td></tr> <tr><td>最大内部静電容量</td><td>C_i</td><td>12 nF</td></tr> <tr><td>最大内部インダクタンス</td><td>L_i</td><td>0 μH</td></tr> </table> <p>HOLD 入力 (OK input HOLD)</p> <table border="0"> <tr><td>端子 (Terminal)</td><td></td><td>10, 11</td></tr> <tr><td>許容電圧</td><td>U_i</td><td>30 V</td></tr> <tr><td>許容電流</td><td>I_i</td><td>100 mA</td></tr> <tr><td>許容電力</td><td>P_i</td><td>1000 mW</td></tr> <tr><td>最大内部静電容量</td><td>C_i</td><td>0 nF</td></tr> <tr><td>最大内部インダクタンス</td><td>L_i</td><td>0 μH</td></tr> </table> <p>CONTROL 入力 (OK input CONTROL)</p> <table border="0"> <tr><td>端子 (Terminal)</td><td></td><td>13, 14</td></tr> <tr><td>許容電圧</td><td>U_i</td><td>30 V</td></tr> <tr><td>許容電流</td><td>I_i</td><td>100 mA</td></tr> <tr><td>許容電力</td><td>P_i</td><td>1000 mW</td></tr> <tr><td>最大内部静電容量</td><td>C_i</td><td>0 nF</td></tr> <tr><td>最大内部インダクタンス</td><td>L_i</td><td>0 μH</td></tr> </table> <p>RS485: InduCon/Memosens</p> <table border="0"> <tr><td>端子 (Terminal)</td><td></td><td>1, 2, 3, 4</td></tr> <tr><td>最大電圧</td><td>U_o</td><td>5 V</td></tr> <tr><td>最大電流</td><td>I_o</td><td>124 mA</td></tr> <tr><td>最大電力</td><td>P_o</td><td>155 mW</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>線形特性 (linear characteristic)</td></tr> <tr><td>最大内部静電容量</td><td>C_i</td><td>10.7 μF</td></tr> <tr><td>最大内部インダクタンス</td><td>L_i</td><td>1.2 μH</td></tr> <tr><td>許容静電容量</td><td>C_o</td><td>83.2 μF</td></tr> <tr><td>許容インダクタンス</td><td>L_o</td><td>2 mH</td></tr> </table> <p>IS ガルバニック絶縁耐圧 60 V (IS safe galvanic isolation up to 60 V)</p> <table border="0"> <tr><td>周囲温度</td><td>T_a</td><td>-20 °C ~ +65 °C</td></tr> </table>	端子 (Terminal)		8, 9, ST1, ST2	許容電圧	U_i	30 V	許容電流	I_i	100 mA	許容電力	P_i	800 mW	最大内部静電容量	C_i	5.3 nF	最大内部インダクタンス	L_i	2.5 μ H	端子 (Terminal)		8, 17	許容電圧	U_i	30 V	許容電流	I_i	100 mA	許容電力	P_i	800 mW	最大内部静電容量	C_i	5.3 nF	最大内部インダクタンス	L_i	2.5 μ H	端子 (Terminal)		5, 6	許容電圧	U_i	30 V	許容電流	I_i	100 mA	許容電力	P_i	800 mW	最大内部静電容量	C_i	12 nF	最大内部インダクタンス	L_i	0 μ H	端子 (Terminal)		10, 11	許容電圧	U_i	30 V	許容電流	I_i	100 mA	許容電力	P_i	1000 mW	最大内部静電容量	C_i	0 nF	最大内部インダクタンス	L_i	0 μ H	端子 (Terminal)		13, 14	許容電圧	U_i	30 V	許容電流	I_i	100 mA	許容電力	P_i	1000 mW	最大内部静電容量	C_i	0 nF	最大内部インダクタンス	L_i	0 μ H	端子 (Terminal)		1, 2, 3, 4	最大電圧	U_o	5 V	最大電流	I_o	124 mA	最大電力	P_o	155 mW			線形特性 (linear characteristic)	最大内部静電容量	C_i	10.7 μ F	最大内部インダクタンス	L_i	1.2 μ H	許容静電容量	C_o	83.2 μ F	許容インダクタンス	L_o	2 mH	周囲温度	T_a	-20 °C ~ +65 °C
端子 (Terminal)		8, 9, ST1, ST2																																																																																																																							
許容電圧	U_i	30 V																																																																																																																							
許容電流	I_i	100 mA																																																																																																																							
許容電力	P_i	800 mW																																																																																																																							
最大内部静電容量	C_i	5.3 nF																																																																																																																							
最大内部インダクタンス	L_i	2.5 μ H																																																																																																																							
端子 (Terminal)		8, 17																																																																																																																							
許容電圧	U_i	30 V																																																																																																																							
許容電流	I_i	100 mA																																																																																																																							
許容電力	P_i	800 mW																																																																																																																							
最大内部静電容量	C_i	5.3 nF																																																																																																																							
最大内部インダクタンス	L_i	2.5 μ H																																																																																																																							
端子 (Terminal)		5, 6																																																																																																																							
許容電圧	U_i	30 V																																																																																																																							
許容電流	I_i	100 mA																																																																																																																							
許容電力	P_i	800 mW																																																																																																																							
最大内部静電容量	C_i	12 nF																																																																																																																							
最大内部インダクタンス	L_i	0 μ H																																																																																																																							
端子 (Terminal)		10, 11																																																																																																																							
許容電圧	U_i	30 V																																																																																																																							
許容電流	I_i	100 mA																																																																																																																							
許容電力	P_i	1000 mW																																																																																																																							
最大内部静電容量	C_i	0 nF																																																																																																																							
最大内部インダクタンス	L_i	0 μ H																																																																																																																							
端子 (Terminal)		13, 14																																																																																																																							
許容電圧	U_i	30 V																																																																																																																							
許容電流	I_i	100 mA																																																																																																																							
許容電力	P_i	1000 mW																																																																																																																							
最大内部静電容量	C_i	0 nF																																																																																																																							
最大内部インダクタンス	L_i	0 μ H																																																																																																																							
端子 (Terminal)		1, 2, 3, 4																																																																																																																							
最大電圧	U_o	5 V																																																																																																																							
最大電流	I_o	124 mA																																																																																																																							
最大電力	P_o	155 mW																																																																																																																							
		線形特性 (linear characteristic)																																																																																																																							
最大内部静電容量	C_i	10.7 μ F																																																																																																																							
最大内部インダクタンス	L_i	1.2 μ H																																																																																																																							
許容静電容量	C_o	83.2 μ F																																																																																																																							
許容インダクタンス	L_o	2 mH																																																																																																																							
周囲温度	T_a	-20 °C ~ +65 °C																																																																																																																							
使用条件 Specific condition of use	無し None.																																																																																																																								

防爆構造電気機械器具型式検定合格証
Type Approval Certificate for Ex-Equipment



型式検定合格番号 Certificate Number	DEK19.0045 Issue Number: 0												
レポート番号 Report Number	224041600-01, Issue 0												
有効期間 Duration of Validity (yyyy-mm-dd)	Issue No. 0	2020-07-28 to 2023-07-27	初回検定 Initial certificate										
同一型式 Variants	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型式指定 Type designation:</th> <th>測定チャンネル Measuring channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A201X-MSPH-0</td> <td>pH / 酸化還元 pH / Redox</td> </tr> <tr> <td>A201X-MSCOND-0</td> <td>導電率 conductivity</td> </tr> <tr> <td>A201X-MSCONDI-0</td> <td>導電率、電極レス(トロイダル)センサー conductivity with electrodeless (toroidal) sensors</td> </tr> <tr> <td>A201X-MSOXY-0</td> <td>溶存酸素 oxygen</td> </tr> </tbody> </table>		型式指定 Type designation:	測定チャンネル Measuring channel	A201X-MSPH-0	pH / 酸化還元 pH / Redox	A201X-MSCOND-0	導電率 conductivity	A201X-MSCONDI-0	導電率、電極レス(トロイダル)センサー conductivity with electrodeless (toroidal) sensors	A201X-MSOXY-0	溶存酸素 oxygen	Order No. 224041600
	型式指定 Type designation:	測定チャンネル Measuring channel											
	A201X-MSPH-0	pH / 酸化還元 pH / Redox											
	A201X-MSCOND-0	導電率 conductivity											
	A201X-MSCONDI-0	導電率、電極レス(トロイダル)センサー conductivity with electrodeless (toroidal) sensors											
A201X-MSOXY-0	溶存酸素 oxygen												