



제2023-016475-01-1호

안전인증서

VEGA Grieshaber KG

Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Interface adapter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGACONNECT([Ex ia Ga] IIC) / 23-KA4BO-0156X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·이 제품은 전용 Interface adapter 인 VEGACONNECT4 와 함께 사용하는 본질안전방폭구조의 관련기기임.

·정격: 6 V 이하, $U_m = 30 V_{ac/dc}$

·사용주위온도: $-20\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^\circ\text{C}$

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- I²C-BUS connecting cable: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 59.4\text{ mA}$, $P_o = 89.1\text{ mW}$, $C_i = \text{negligibly low}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※I²C-BUS 연결: $U_i = 6.0\text{ V}$, $P_i = 360\text{ mW}$ 또는 I²C-BUS 관련 센서의 인증서 내용 참조

- HART-connecting cable: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 3.7\text{ mA}$, $P_o = 5.6\text{ mW}$, $C_i = 1.2\text{ nF}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 1\text{ H}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※HART 회로에 접속할 경우 관련 센서의 최대 값은 $U_i = 30\text{ V}$ 를 초과하지 않아야 함.

※I²C-BUS 연결: I²C BUS 관련 센서의 인증서 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1) 3페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인실사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1)와 함께 사용

2023년 3월 31일

한국산업기술시험원





제2023-016482-01-1호

안전인증서

VEGA Grieshaber KG

Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Communication module

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGACONNECT4([Ex ia Ga] IIC) / 23-KA4BO-0157X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·이 제품은 VEGA 센서류에 연결하거나 연결 박스(VEGACONNECT)와 결합하여 사용하는 본질안전방폭구조의 관련기기임.

·정격: 6 V 이하, $U_m = 30 V_{ac}/dc$

·사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- I²C-BUS connection: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 59.4\text{ mA}$, $P_o = 89.1\text{ mW}$, $C_i = \text{negligibly low}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※I²C-BUS 연결: $U_i = 6.0\text{ V}$, $P_i = 360\text{ mW}$ 또는 I²C-BUS 관련 센서의 인증서 내용 참조

- HART-connection: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 3.7\text{ mA}$, $P_o = 5.6\text{ mW}$, $C_i = 1.2\text{ nF}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 1\text{ H}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※HART 회로에 접속할 경우 관련 센서의 최대 같은 $U_i = 30\text{ V}$ 를 초과하지 않아야 함.

※I²C-BUS 연결: I²C BUS 관련 센서의 인증서 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1) 3페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1)와 함께 사용

2023년 3월 31일

한국산업기술시험원





제2023-016483-01-1호

안전인증서

VEGA Grieshaber KG

Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Interface adapter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGACONNECT([Ex ia Da] IIIC) / 23-KA4BO-0158X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·이 제품은 전용 Interface adapter 인 VEGACONNECT4 와 함께 사용하는 본질안전방폭구조의 관련기기임.

·정격: 6 V 이하, $U_m = 30 V_{as/dc}$

·사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- I²C-BUS connecting cable: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 59.4\text{ mA}$, $P_o = 89.1\text{ mW}$, $C_i = \text{negligibly low}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※I²C-BUS 연결: $U_i = 6.0\text{ V}$, $P_i = 360\text{ mW}$ 또는 I²C-BUS 관련 센서의 인증서 내용 참조

- HART-connecting cable: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 3.7\text{ mA}$, $P_o = 5.6\text{ mW}$, $C_i = 1.2\text{ nF}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 1\text{ H}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※HART 회로에 접속할 경우 관련 센서의 최대 값은 $U_i = 30\text{ V}$ 를 초과하지 않아야 함.

※I²C-BUS 연결: I²C BUS 관련 센서의 인증서 참조

3. 인증범위

·본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1) 3페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1)와 함께 사용

2023년 3월 31일

한국산업기술시험원





제2023-016484-01-1호

안전인증서

VEGA Grieshaber KG

Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Communication module

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGACONNECT4([Ex ia Da] IIIC) / 23-KA4BO-0159X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·이 제품은 VEGA 센서류에 연결하거나 연결 박스(VEGACONNECT)와 결합하여 사용하는 본질안전방폭구조의 관련기기임.

·정격: 6 V 이하, $U_m = 30 V_{ac/dc}$

·사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- I²C-BUS connection: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 59.4\text{ mA}$, $P_o = 89.1\text{ mW}$, $C_i = \text{negligibly low}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※I²C-BUS 연결: $U_i = 6.0\text{ V}$, $P_i = 360\text{ mW}$ 또는 I²C-BUS 관련 센서의 인증서 내용 참조

- HART-connection: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 3.7\text{ mA}$, $P_o = 5.6\text{ mW}$, $C_i = 1.2\text{ nF}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 1\text{ H}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※HART 회로에 접속할 경우 관련 센서의 최대 값은 $U_i = 30\text{ V}$ 를 초과하지 않아야 함.

※I²C-BUS 연결: I²C BUS 관련 센서의 인증서 참조

3. 인증범위

본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEX PTB 20.0007X issue No.1) 3페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEX PTB 20.0007X issue No.1)와 함께 사용

2023년 3월 31일

한국산업기술시험원





제2023-016462-01-1호

안전인증서

VEGA Americas, Inc.

3877 Mason Research Parkway, Mason, OH 45036, USA

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Interface adapter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGACONNECT([Ex ia Ga] IIC) / 23-KA4BO-0160X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 '3877 Mason Research Parkway, Mason, OH 45036, USA+' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·이 제품은 전용 Interface adapter 인 VEGACONNECT4 와 함께 사용하는 본질안전방폭구조의 관련기기임.

·정격: 6 V 이하, $U_m = 30 V_{ac/dc}$

·사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- I²C-BUS connecting cable: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 59.4\text{ mA}$, $P_o = 89.1\text{ mW}$, $C_i = \text{negligibly low}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※I²C-BUS 연결: $U_i = 6.0\text{ V}$, $P_i = 360\text{ mW}$ 또는 I²C-BUS 관련 센서의 인증서 내용 참조

- HART-connecting cable: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 3.7\text{ mA}$, $P_o = 5.6\text{ mW}$, $C_i = 1.2\text{ nF}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 1\text{ H}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※HART 회로에 접속할 경우 관련 센서의 최대 값은 $U_i = 30\text{ V}$ 를 초과하지 않아야 함.

※I²C-BUS 연결: I²C BUS 관련 센서의 인증서 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1) 3페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1)와 함께 사용

2023년 3월 31일

한국산업기술시험원





제2023-016463-01-1호

안전인증서

VEGA Americas, Inc.

3877 Mason Research Parkway, Mason, OH 45036, USA

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Communication module

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGACONNECT4([Ex ia Ga] IIC) / 23-KA4BO-0161X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 '3877 Mason Research Parkway, Mason, OH 45036, USA' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·이 제품은 VEGA 센서류에 연결하거나 연결 박스(VEGACONNECT)와 결합하여 사용하는 본질안전방폭구조의 관련기기임.

·정격: 6 V 이하, $U_m = 30 V_{ac/dc}$

·사용주위온도: $-20\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^\circ\text{C}$

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- I²C-BUS connection: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 59.4\text{ mA}$, $P_o = 89.1\text{ mW}$, $C_i = \text{negligibly low}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 40\text{ uF}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ uF}$

※I²C-BUS 연결: $U_i = 6.0\text{ V}$, $P_i = 360\text{ mW}$ 또는 I²C-BUS 관련 센서의 인증서 내용 참조

- HART-connection: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 3.7\text{ mA}$, $P_o = 5.6\text{ mW}$, $C_i = 1.2\text{ nF}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 1\text{ H}$, $C_o = 40\text{ uF}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ uF}$

※HART 회로에 접속할 경우 관련 센서의 최대 같은 $U_i = 30\text{ V}$ 를 초과하지 않아야 함.

※I²C-BUS 연결: I²C BUS 관련 센서의 인증서 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1) 3페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1)와 함께 사용

2023년 3월 31일

한국산업기술시험원





제2023-016464-01-1호

안전인증서

VEGA Americas, Inc.

3877 Mason Research Parkway, Mason, OH 45036, USA

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Interface adapter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGACONNECT([Ex ia Da] IIIC) / 23-KA4BO-0162X

인증 기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증 조건

1. 제조공장

·본 인증서는 '3877 Mason Research Parkway, Mason, OH 45036, USA' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·이 제품은 전용 Interface adapter 인 VEGACONNECT4 와 함께 사용하는 본질안전방폭구조의 관련기기임.

·정격: 6 V 이하, $U_m = 30 V_{ac/dc}$

·사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- I²C-BUS connecting cable: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 59.4\text{ mA}$, $P_o = 89.1\text{ mW}$, $C_i = \text{negligibly low}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※I²C-BUS 연결: $U_i = 6.0\text{ V}$, $P_i = 360\text{ mW}$ 또는 I²C-BUS 관련 센서의 인증서 내용 참조

- HART-connecting cable: $U_o = 6.0\text{ V}$, $I_o = 3.7\text{ mA}$, $P_o = 5.6\text{ mW}$, $C_i = 1.2\text{ nF}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 1\text{ H}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※HART 회로에 접속할 경우 관련 센서의 최대 값은 $U_i = 30\text{ V}$ 를 초과하지 않아야 함.

※I²C-BUS 연결: I²C BUS 관련 센서의 인증서 참조

3. 인증범위

·본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1) 3페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1)와 함께 사용

2023년 3월 31일

한국산업기술시험원





제2023-016465-01-1호

안전인증서

VEGA Americas, Inc.

3877 Mason Research Parkway, Mason, OH 45036, USA

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Communication module

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGACONNECT4([Ex ia Da] IIIC) / 23-KA4BO-0163X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

-본 인증서는 '3877 Mason Research Parkway, Mason, OH 45036, USA' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

-이 제품은 VEGA 센서류에 연결하거나 연결 박스(VEGACONNECT)와 결합하여 사용하는 본질안전방폭구조의 관련기기임.

·정격: 6 V 이하, $U_m = 30 V_{ac/dc}$

·사용주위온도: $-20\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq 60\text{ }^\circ\text{C}$

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- I²C-BUS connection: $U_o = 6.0\text{ V}$, $i_o = 59.4\text{ mA}$, $P_o = 89.1\text{ mW}$, $C_i = \text{negligibly low}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※I²C-BUS 연결: $U_i = 6.0\text{ V}$, $P_i = 360\text{ mW}$ 또는 I²C-BUS 관련 센서의 인증서 내용 참조

- HART-connection: $U_o = 6.0\text{ V}$, $i_o = 3.7\text{ mA}$, $P_o = 5.6\text{ mW}$, $C_i = 1.2\text{ nF}$, $L_i = \text{negligibly low}$

※최대 외부 개별 리액턴스(IEC 60079-11 Appendix A): $L_o = 1\text{ H}$, $C_o = 40\text{ }\mu\text{F}$

※최대 외부 공통 리액턴스(Spark-6.2): $L_o = 10\text{ mH}$, $C_o = 1.2\text{ }\mu\text{F}$

※HART 회로에 접속할 경우 관련 센서의 최대 값은 $U_i = 30\text{ V}$ 를 초과하지 않아야 함.

※I²C-BUS 연결: I²C BUS 관련 센서의 인증서 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1) 3페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx PTB 20.0007X issue No.1)와 함께 사용

2023년 3월 31일

한국산업기술시험원

