



제2019-031343-01-1호

안전인증서

Heinrichs Messtechnik GmbH

Robert-Perthel-Straße 9, 50739 Cologne, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

HPC Coriolis Mass-flow Sensor

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

HPC Series(Ex ia IIC T4...T2) / 19-KA4BO-0509X

인증기준

고용노동부고시 제2019-15호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Robert-Perthel-Straße 9, 50739 Cologne, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·당 기기는 본질안전 방폭구조의 코리올리스 질량 유량계임.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터

Exciter circuit	$U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 90 \text{ mA}$, $P_i = 400 \text{ mW}$, $C_i = 0$, $L_i = 4.38 \text{ mH}$
Pick up circuit (2 off)	$U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 130 \text{ mW}$, $C_i = 0$, $L_i = 50 \text{ mH}$
Temperature circuit	$U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 10 \text{ mA}$, $P_i = 40 \text{ mW}$, $C_i = 0$, $L_i = 0$

·사용주위온도 및 온도등급

연결 타입	사용주위온도	최고공정온도	온도등급
Standard or High temperature	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	80 $^{\circ}\text{C}$	T4
High temperature	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	130 $^{\circ}\text{C}$	T3
	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +49 \text{ }^{\circ}\text{C}$	180 $^{\circ}\text{C}$	T2

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·사용자 설명서 참조

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

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX CML 19.0025X issue No.0)와 함께 사용

2019년 7월 9일

한국산업기술시험원장





안전인증서

Heinrichs Messtechnik GmbH

Robert-Perthel-Straße 9, 50739 Cologne, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

HPC Coriolis Mass-flow Sensor

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

HPC Series(Ex ia IIIC T135 °C) / 19-KA4BO-0510X

인증기준

고용노동부고시 제2019-15호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Robert-Perthel-Straße 9, 50739 Cologne, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·당 기기는 본질안전 방폭구조의 코리올리스 질량 유량계임.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터

Exciter circuit	$U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 90 \text{ mA}$, $P_i = 400 \text{ mW}$, $C_i = 0$, $L_i = 4.38 \text{ mH}$
Pick up circuit (2 off)	$U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 130 \text{ mW}$, $C_i = 0$, $L_i = 50 \text{ mH}$
Temperature circuit	$U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 10 \text{ mA}$, $P_i = 40 \text{ mW}$, $C_i = 0$, $L_i = 0$

·사용주위온도 및 최고표면온도

연결 타입	사용주위온도	최고공정온도	최고표면온도
Standard or High temperature	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$	80 °C	135 °C

3. 인증범위:

 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건:

 없음.

5. 인증(변경)사항:

 없음.

6. 그 밖의 사항

·사용자 설명서 참조

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

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CML 19.0025X issue No.0)와 함께 사용

2019 년 7 월 9 일

한국산업기술시험원장




제2019-031351-01-1호

안전인증서

Heinrichs Messtechnik GmbH

Robert-Perthel-Straße 9, 50739 Cologne, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

HPC Coriolis Mass-flow Sensor

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

HPC Series(Ex ia IIIC T190 °C/T240 °C) / 19-KA4BO-0512X

인증기준

고용노동부고시 제2019-15호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Robert-Perthel-Straße 9, 50739 Cologne, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 당 기기는 본질안전 방폭구조의 코리올리스 질량 유량계임.
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터

Exciter circuit	$U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 90 \text{ mA}$, $P_i = 400 \text{ mW}$, $C_i = 0$, $L_i = 4.38 \text{ mH}$
Pick up circuit (2 off)	$U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 130 \text{ mW}$, $C_i = 0$, $L_i = 50 \text{ mH}$
Temperature circuit	$U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 10 \text{ mA}$, $P_i = 40 \text{ mW}$, $C_i = 0$, $L_i = 0$

·사용주위온도 및 최고표면온도

연결 타입	사용주위온도	최고공정온도	최고표면온도
High temperature	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	130 °C	190 °C
	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +49 \text{ }^{\circ}\text{C}$	180 °C	240 °C

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 사용자 설명서 참조
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX CML 19.0025X issue No.0)와 함께 사용

2019 년 7 월 9 일

한국산업기술시험원

