

This file contains 8 certificate numbers

Prosonic P 500

21-KA4BO-0709X	Reinach, Switzerland
21-KA4BO-0710X	Reinach, Switzerland
23-KA4BO-0520X	Reinach, Switzerland
23-KA4BO-0521X	Reinach, Switzerland
23-KA4BO-0758X	Suzhou, China
23-KA4BO-0759X	Suzhou, China
23-KA4BO-0760X	Suzhou, China
23-KA4BO-0761X	Suzhou, China



제2023-052372-01-1 호

안전인증서

Endress+Hauser Flowtec AG

Kaegenstrasse 7, CH-4153, Reinach BL1, Switzerland

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

품 목

Proline Prosonic Flow P 500

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

9P5B**-KD*****B***** (Ex db ia [ia Ga] IIC T6...T5 Gb) / 21-KA4BO-0709X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Kaegenstrasse 7, 4153 Reinach, Switzerland'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·제품개요: 당 기기는 초음파를 이용하여 유량을 측정하는 유량계 트랜스미터임.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터: IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9) Annex C. 3.1절 참조

·사용주위온도: $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}(T_6)$, $+60\text{ }^{\circ}\text{C}(T_5)$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·9P5B**-KD(a)(bb)***B*****, 09P5B**-KD(a)(bb)***B*****

-(a) 정격: D (24 Vdc), E ((100 - 230) Vac)

-(bb) 센서 출력: CA, CB, CC, CD, HA, TA, BA, BB, GA, LA, NA, RA, RB, RC SA, MA, MB, MC

-*: 방폭성능과 관련없는 코드임.

4. 안전한 사용을 위한 조건:

·관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X issue No.9) Annex C의 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2024.01.30): 제2021-045811-01-1호에서 안전인증서 기재사항 변경(한국형 모델명 반영 등) 및 신규격 평가 반영에 따라 재발행함.

6. 그 밖의 사항

·사용자 매뉴얼 참조

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

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X issue No.9)와 함께 사용

2021 년 09 월 27 일

한국산업기술시험원장





제2023-052373-01-1호

안전인증서

Endress+Hauser Flowtec AG

Kaegenstrasse 7, CH-4153, Reinach BL1, Switzerland

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

품 목

Proline Prosonic Flow P 500

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

9P5B**--KD*****B***** (Ex tb [ia Da] IIIC T85 °C Db) / 21-KA4BO-0710X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Kaegenstrasse 7, 4153 Reinach, Switzerland'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·제품개요: 당 기기는 초음파를 이용하여 유량을 측정하는 유량계 트랜스미터임.

·제품정격: 24 Vdc 또는 (100 - 230) Vac

·본질안전을 위한 전기적 파라미터: IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9) Annex C. 3.1절 참조

·사용주위온도: $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·9P5B**--KD(a)(bb)**B*****, 09P5B**--KD(a)(bb)**B*****

-(a) 정격: D (24 Vdc), E ((100 - 230) Vac)

-(bb) 센서 출력: CA, CB, CC, CD, HA, TA, BA, BB, GA, LA, NA, RA, RB, RC SA, MA, MB, MC

·*: 방폭성능과 관련없는 코드임.

4. 안전한 사용을 위한 조건:

·관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X issue No.9) Annex C의 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2024.01.30): 제2021-045812-01-1호에서 안전인증서 기재사항 변경(한국형 모델명 반영 등) 및 신규격 평가 반영에 따라 재발행함.

6. 그 밖의 사항

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

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X issue No.9)와 함께 사용

2021 년 09 월 27 일

한국산업기술시험원장





제2024-026848-01-1 호(1/2)

안전인증서

Endress+Hauser Flowtec AG

Kaegenstrasse 7, CH-4153, Reinach BL1, Switzerland

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

품 목

Proline Prosonic Flow P 500

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

9P5B**-KD***** or DK9013-***** (Ex ia IIC T6...T1 Gb) / 23-KA4BO-0520X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Kaegenstrasse 7, 4153 Reinach, Switzerland'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·당 제품은 1종지역에서의 사용에 적합한 본질안전방폭구조의 유량측정용 센서로서 전용 전송기와 결합하는 경우에 한해 사용 가능함. (Prosonic Flow P 500, 인증번호 21-KA4BO-0709X, 23-KA4BO-0758X)

·본질안전을 위한 전기적 파라미터: $U_i = 10 \text{ V}$, $I_i = n/a$, $P_i = n/a$, $C_i = 200 \text{ nF}$, $L_i = 0$

·사용주위온도 및 공정온도: IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9) Annex C 3.2 절 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 별첨의 형식번호들에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건:

·상세 조건은 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9)의 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2024.04.26.): 제2023-057746-01-1호에서 기재사항 변경(한국형 모델명 반영 등)에 따라 재발행함.

6. 그 밖의 사항

·사용자 매뉴얼 참조

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

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9)와 함께 사용

2023 년 10 월 23 일

한국산업기술시험원장





제2024-026848-01-1 호(2/2)

인 증 조 건

[별첨] 인증범위

본 인증서는 아래의 형식번호들에 한하여 유효함.

유량계와 센서의 통합 형식명 기준

·9P5B**-KD***** (aa)(b)****A2

-(aa) Sensor type: 두 자리의 숫자 및/또는 문자의 조합

-(b) Process temperature: 한 자리의 숫자 또는 문자

-*: 방폭성능에 영향을 주지 않는 코드임.

센서 별도 형식명 기준

·DK9013-KD(aa)(b)00

-(aa) Sensor type: 두 자리의 숫자 및/또는 문자의 조합

-(b) Process temperature: 한 자리의 숫자 또는 문자



제2024-026849-01-1호(1/2)

안전인증서

Endress+Hauser Flowtec AG

Kaegenstrasse 7, CH-4153, Reinach BL1, Switzerland

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

품 목

Proline Prosonic Flow P 500

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

9P5B**-KD***** or DK9013-***** (Ex ia IIIC T** °C Db) / 23-KA4BO-0521X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Kaegenstrasse 7, 4153 Reinach, Switzerland'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·당 제품은 21종지역에서의 사용에 적합한 본질안전방폭구조의 유량측정용 센서로서 전용 전송기와 결합하는 경우에 한해 사용 가능함. (Prosonic Flow P 500, 인증번호 21-KA4BO-0710X, 23-KA4BO-0759X)

·본질안전을 위한 전기적 파라미터: $U_i = 10\text{ V}$, $I_i = n/a$, $P_i = n/a$, $C_i = 200\text{ nF}$, $L_i = 0$

·사용주위온도 및 공정온도: IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9) Annex C 3.2 절 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 별첨 의 형식번호들에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건:

·상세 조건은 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9)의 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2024.04.26.): 제2023-057747-01-1호에서 기재사항 변경(한국향 모델명 반영 등)에 따라 재발행함.

6. 그 밖의 사항

·사용자 매뉴얼 참조

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

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9)와 함께 사용

2023 년 10 월 23 일

한국산업기술시험원장





제2024-026849-01-1 호(2/2)

인 증 조 건

[별첨] 인증범위

본 인증서는 아래의 형식번호들에 한하여 유효함.

유량계와 센서의 통합 형식명 기준

·9P5B**-KD***** (aa)(b)****A2

-(aa) Sensor type: 두 자리의 숫자 및/또는 문자의 조합

-(b) Process temperature: 한 자리의 숫자 또는 문자

-*: 방폭성능에 영향을 주지 않는 코드임.

센서 별도 형식명 기준

·DK9013-KD(aa)(b)00

-(aa) Sensor type: 두 자리의 숫자 및/또는 문자의 조합

-(b) Process temperature: 한 자리의 숫자 또는 문자



제2023-052399-01-1호

안전인증서

Endress+Hauser Flowtec (China) Co. Ltd.

Su-Hong-Zhong-Lu No.465, Suzhou Industrial Park, 215021 Suzhou, Province Jiangsu, P.R. China

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

품 목

Proline Prosonic Flow P 500

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

9P5B**-KD*****B***** (Ex db ia [ia Ga] IIC T6...T5 Gb) / 23-KA4BO-0758X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Su-Hong-Zhong-Lu No.465, Suzhou Industrial Park, 215021 Suzhou, Province Jiangsu, P.R. China'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·제품개요: 당 기기는 초음파를 이용하여 유량을 측정하는 유량계 트랜스미터임.
·본질안전을 위한 전기적 파라미터: IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9) Annex C. 3.1절 참조
·사용주위온도: $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ (T6), $+60^{\circ}\text{C}$ (T5)

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·9P5B**-KD(a)(bb)***B*****, O9P5B**-KD(a)(bb)***B*****
-(a) 정격: D (24 Vdc), E ((100 - 230) Vac)
-(bb) 센서 출력: CA, CB, CC, CD, HA, TA, BA, BB, GA, LA, NA, RA, RB, RC SA, MA, MB, MC
-*: 방폭성능과 관련없는 코드임.

4. 안전한 사용을 위한 조건:

·관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X issue No.9) Annex C의 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·사용자 매뉴얼 참조
·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X issue No.9)와 함께 사용

2024 년 01 월 30 일

한국산업기술시험원장





제2023-052400-01-1 호

안전인증서

Endress+Hauser Flowtec (China) Co. Ltd.

Su-Hong-Zhong-Lu No.465, Suzhou Industrial Park, 215021 Suzhou, Province Jiangsu, P.R. China

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

품 목

Proline Prosonic Flow P 500

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

9P5B**-KD*****B***** (Ex tb [ia Da] IIIC T85 °C Db) / 23-KA4BO-0759X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Su-Hong-Zhong-Lu No.465, Suzhou Industrial Park, 215021 Suzhou, Province Jiangsu, P.R. China'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 제품개요: 당 기기는 초음파를 이용하여 유량을 측정하는 유량계 트랜스미터임.
- 제품정격: 24 Vdc 또는 (100 - 230) Vac
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터: IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9) Annex C. 3.1절 참조
- 사용주위온도: $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

- 9P5B**-KD(a)(bb)***B*****, O9P5B**-KD(a)(bb)***B*****
- (a) 정격: D (24 Vdc), E ((100 - 230) Vac)
- (bb) 센서 출력: CA, CB, CC, CD, HA, TA, BA, BB, GA, LA, NA, RA, RB, RC SA, MA, MB, MC
- *: 방폭성능과 관련없는 코드임.

4. 안전한 사용을 위한 조건:

·관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X issue No.9) Annex C의 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 CSA 16.0034X issue No.9)와 함께 사용

2024 년 01 월 30 일

한국산업기술시험원장





제2023-052401-01-1 호(1/2)

안전인증서

Endress+Hauser Flowtec (China) Co. Ltd.

Su-Hong-Zhong-Lu No.465, Suzhou Industrial Park, 215021 Suzhou, Province Jiangsu, P.R. China

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

품 목

Proline Prosonic Flow P 500

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

9P5B**KD***** or DK9013***** (Ex ia IIC T6...T1 Gb) / 23-KA4BO-0760X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Su-Hong-Zhong-Lu No.465, Suzhou Industrial Park, 215021 Suzhou, Province Jiangsu, P.R. China'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·당 제품은 1종지역에서의 사용에 적합한 본질안전방폭구조의 유량측정용 센서로서 전용 전송기와 결합하는 경우에 한해 사용 가능함. (Prosonic Flow P 500, 인증번호 21-KA4BO-0709X, 23-KA4BO-0758X)
·본질안전을 위한 전기적 파라미터: $U_i = 10\text{ V}$, $I_i = n/a$, $P_i = n/a$, $C_i = 200\text{ nF}$, $L_i = 0$
·사용주위온도 및 공정온도: IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9) Annex C 3.2 절 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 별첨의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건:

·상세 조건은 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9)의 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·사용자 매뉴얼 참조
·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9)와 함께 사용

2024 년 01월 30 일

한국산업기술시험원장





제 2023-052401-01-1 호(2/2)

인 증 조 건

[별첨] 인증범위

본 인증서는 아래의 형식번호들에 한하여 유효함.

유량계와 센서의 통합 형식명 기준

·9P5B**-KD***** (aa)(b)***A2

-(aa) Sensor type: 두 자리의 숫자 및/또는 문자의 조합

-(b) Process temperature: 한 자리의 숫자 또는 문자

-*: 방폭성능에 영향을 주지 않는 코드임.

센서 별도 형식명 기준

·DK9013-KD(aa)(b)00

-(aa) Sensor type: 두 자리의 숫자 및/또는 문자의 조합

-(b) Process temperature: 한 자리의 숫자 또는 문자

제2023-052402-01-1 호(1/2)



안전인증서

Endress+Hauser Flowtec (China) Co. Ltd.

Su-Hong-Zhong-Lu No.465, Suzhou Industrial Park, 215021 Suzhou, Province Jiangsu, P.R. China

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

품 목

Proline Prosonic Flow P 500

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

9P5B**-KD***** or DK9013-***** (Ex ia IIIC T** °C Db) / 23-KA4BO-0761X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Su-Hong-Zhong-Lu No.465, Suzhou Industrial Park, 215021 Suzhou, Province Jiangsu, P.R. China'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·당 제품은 21종지역에서의 사용에 적합한 본질안전방폭구조의 유량측정용 센서로서 전용 전송기와 결합하는 경우에 한해 사용 가능함. (Prosonic Flow P 500, 인증번호 21-KA4BO-0710X, 23-KA4BO-0759X)
·본질안전을 위한 전기적 파라미터: $U_i = 10 \text{ V}$, $I_i = n/a$, $P_i = n/a$, $C_i = 200 \text{ nF}$, $L_i = 0$
·사용주위온도 및 공정온도: IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9) Annex C 3.2 절 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 별첨의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건:

·상세 조건은 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9)의 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

·사용자 매뉴얼 참조
·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CSA 16.0034X Issue No.9)와 함께 사용

2024 년 01월 30 일

한국산업기술시험원





제 2023-052402-01-1 호(2/2)

인 증 조 건

[별첨] 인증범위

본 인증서는 아래의 형식번호들에 한하여 유효함.

유량계와 센서의 통합 형식명 기준

·9P5B**-KD***** (aa)(b)***A2

-(aa) Sensor type: 두 자리의 숫자 및/또는 문자의 조합

-(b) Process temperature: 한 자리의 숫자 또는 문자

-*: 방폭성능에 영향을 주지 않는 코드임.

센서 별도 형식명 기준

·DK9013-KD(aa)(b)00

-(aa) Sensor type: 두 자리의 숫자 및/또는 문자의 조합

-(b) Process temperature: 한 자리의 숫자 또는 문자