



제2018-019953-01-1호(1/2)

# 안 전 인 증 서

**Endress+Hauser Flowtec AG**

35, rue de l'Europe 68700 Cernay, France

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

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

Vortex Flowmeter

\_\_\_\_\_ 형식·모델(용량·등급) / 인증번호 \_\_\_\_\_

Prowirl C/D/F/R/O 200(Ex ia IIC T6...T1) / 18-KA4BO-0288

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

고용노동부고시 제2016-54호

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

## 1. 제조공장

·본 인증서는 '35, rue de l'Europe 68700 Cernay, France'에서 생산하는 제품에 한함.

## 2. 제품개요

·가스, 액체 또는 증기의 체적 유량을 측정하는 기기임.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터

1, 2번 단자	$U_i = 30 \text{ V}$ , $I_i = 300 \text{ mA}$ , $P_i = 1 \text{ W}$ , $C_i = 5 \text{ nF}$ , $L_i = 0 \text{ mH}$
3, 4번 단자	$U_i = 30 \text{ V}$ , $I_i = 300 \text{ mA}$ , $P_i = 1 \text{ W}$ , $C_i = 6 \text{ nF}$ , $L_i = 0 \text{ mH}$
Service connector	$U_o = 7.3 \text{ V}$ , $I_o = 100 \text{ mA}$ , $P_o = 160 \text{ mW}$ , $C_i = 0 \text{ nF}$ , $L_i = 0 \text{ mH}$

·사용주위온도 및 공정온도

-사용설명서와 IECEx 인증서(IECEx DEK issue 13.0022 No.2) Annex1의 thermal data 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 별첨의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음

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 DEK 13.0022 issue No.2)와 함께 사용

2018 년 5 월 17 일

## 한국산업기술시험원장





제2018-019953-01-1호(2/2)

## 인 증 조 건

### [별첨] 제품형식 인증범위

7(C/D/F/R/O)2(a)(bb)-(cc)(d)(e)(f)(g)(h)(iii)(k) + #\*\*#

07(C/D/F/R/O)2(a)(bb)-(cc)(d)(e)(f)(g)(h)(iii)(k)(l) + #\*\*#

(a)	Generation B = Generation of Flowmeter	(h)	Sensor version 단일 숫자 또는 문자
(bb)	Size 2자리 숫자 또는 문자 조합	(iii)	Process connection 3자리 숫자 또는 문자
(cc)	Approval code IA, IB, IJ, I4 = Ex ia IIC T6...T1	(k)	Calibration 단일 숫자 또는 문자
(d)	I/O interface A = (4~20) mA HART(1~2 단자) B = (4~20) mA HART + pulse/freq./switch output(1~4 단자)	(l)	customer version 단일 숫자 또는 문자
(e)	Display / Operation 단일 숫자 또는 문자	**	기타 2자리 수 또는 문자 조합
(f)	Enclosure 단일 숫자 또는 문자	#	안전에 영향을 미치지 않는 추가 옵션
(g)	Cable gland 단일 숫자 또는 문자	-	-



제2018-019954-01-1호(1/2)

# 안전인증서

Endress+Hauser Flowtec AG

35, rue de l'Europe 68700 Cernay, France

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

품 목

Vortex Flowmeter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

Prowirl C/D/F/R/O 200(Ex tb IIIC T\*\* °C) / 18-KA4BO-0289

인증기준

고용노동부고시 제2016-54호

인증조건

## 1. 제조공장

·본 인증서는 '35, rue de l'Europe 68700 Cernay, France'에서 생산하는 제품에 한함.

## 2. 제품개요

·가스, 액체 또는 증기의 체적 유량을 측정하는 기기임.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터

1, 2번 단자	$U_i = 30 \text{ V}$ , $I_i = 300 \text{ mA}$ , $P_i = 1 \text{ W}$ , $C_i = 5 \text{ nF}$ , $L_i = 0 \text{ mH}$
3, 4번 단자	$U_i = 30 \text{ V}$ , $I_i = 300 \text{ mA}$ , $P_i = 1 \text{ W}$ , $C_i = 6 \text{ nF}$ , $L_i = 0 \text{ mH}$
Service connector	$U_o = 7.3 \text{ V}$ , $I_o = 100 \text{ mA}$ , $P_o = 160 \text{ mW}$ , $C_i = 0 \text{ nF}$ , $L_i = 0 \text{ mH}$

·사용주위온도 및 공정온도

-사용설명서와 IECEx 인증서(IECEx DEK 13.0022 issu No.2) Annex1의 thermal data 참조

## 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

## 4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음

## 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 DEK 13.0022 issue No.2)와 함께 사용

2018 년 5 월 17 일

# 한국산업기술시험원장





제2018-019954-01-1호(2/2)

## 인 증 조 건

### [별첨] 제품형식 인증범위

7(C/D/F/R/O)2(a)(bb)-(cc)(d)(e)(f)(g)(h)(iii)(k) + #\*\*#

07(C/D/F/R/O)2(a)(bb)-(cc)(d)(e)(f)(g)(h)(iii)(k)(l) + #\*\*#

(a)	Generation B = Generation of Flowmeter	(h)	Sensor version 단일 숫자 또는 문자
(bb)	Size 2자리 숫자 또는 문자 조합	(iii)	Process connection 3자리 숫자 또는 문자
(cc)	Approval code I4 = Ex tb IIIC T** °C	(k)	Calibration 단일 숫자 또는 문자
(d)	I/O interface A = (4~20) mA HART(1~2 단자) B = (4~20) mA HART + pulse/freq./switch output(1~4 단자)	(l)	customer version 단일 숫자 또는 문자
(e)	Display / Operation 단일 숫자 또는 문자	**	기타 2자리 수 또는 문자 조합
(f)	Enclosure 단일 숫자 또는 문자	#	안전에 영향을 미치지 않는 추가 옵션
(g)	Cable gland 단일 숫자 또는 문자	-	-