



# 안 전 인 증 서

## Vega Grieschaber KG

Am Hohenstein 113 77761 Schiltach Germany

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

### 품 목

방폭전기기기 (Capacitive measuring probe)

### 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

CL6\*DI\*\*\*H\*\*A

인증번호

13-AV4BO-0754X

Ex d ia IIC T\*

용량·등급

U=20~36 Vdc, Um= 253 Vac, Co= 2.4 uF, Lo= 160 uH, (VEGACONNECT&VEGADIS61 : Co= 2.8 uF, Lo= 100 uH),

뒤쪽참고

### 인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

### 인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2013년 12월 12일

## 한국산업안전보건공단 이사장





## 인 증 조 건

1. 제조공장: VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 13, 77761 Schiltach, Germany
2. 제품개요

VEGACAL CL6\*DI\*\*\*H\*\*A는 가연성 액체, 가스, 미스트, 증기가 존재하는 폭발위험지역에서 사용되는 레벨모니터/컨트롤에 사용함

### 3. 인증범위:

#### 1) 형식

형식	CL6	*	DI	*	*	*	H	*	*	A	비고
Electrodes		2									부분절연, 스크린튜브/원형튜브 선택
		3									전체절연, 평면선택
		4									전체절연, 스크린튜브/원형튜브/평면 선택
		5									부분 절연케이블, 추가절연케이블 선택
		6									전체절연케이블
Process temperature			*								A, B, C, D, E, F G, H, I, J, R, K, Q, L, N, 1, 2, 3
Process fitting / Material				*	*						방폭구조와 무관/ 316L, Steel, PP, Hastelloy C22 2.4602 , Monell 400, C22 , Hastelloy C22
Electronics							H				4...20mA/HART®
Housing / Protection								D			Aluminium double chamber / IP66/IP68 (0.2 bar)
								Y			Aluminium double chamber/IP66/IP67 with M12x1 for DIS61
								W			StSt double chamber / IP66/IP68 (0.2bar)
Cable entry / Cable gland / Plug connection									M		M20x1.5 / without / without
									6		M20x1.5 /f. armed cable (6...12mm) w.strain relief/w.o
									7		M20x1.5 / approved for cable (4...8.5mm)/ without
									N		½NPT / without / without
									8		½NPT /f. armed cable (6...12mm) w.strain relief/w.o
									9		½NPT / approved for cable (4...8.5mm)/ without
Indicator										A	Top mounted

#### 2) 온도등급

온도등급	주위온도	PE로 절연된 electrode 의 매체(medium)온도	그 외 매체온도
T6	- 40°C... + 57°C	- 40°C... + 80°C	-50°C... + 85 °C
T5	- 40°C... + 60°C		-50°C...+100 °C
T4	- 40°C... + 60°C		-50°C... + 135 °C
T3*, T2*, T1*	- 40°C... + 60°C		-50°C... + 150 °C

\* with temperature adapter for medium temperatures > 150°C... 200°C

#### 3) 0종장소와 1종장소를 판통(0/1종 장소)하여 Probe 가 설치되는 경우

온도등급	주위온도	매체온도
T6	- 40°C... + 57°C	- 20°C... + 60°C
T5... T1	- 40°C... + 60°C	- 20°C... + 60°C

4) 정격: U=20~36 Vdc, Um= 253 Vac, Co= 2.4 uF, Lo= 160 uH, (VEGACONNECT&VEGADIS61 : Co= 2.8 uF, Lo= 100 uH)

#### 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 배리어 P2-2LH가 있는 용량성(capacitive) 프로브의 PA단자는 폭발지역에 등전위 접속되어야 하며 갈바닉(galvanically) 절연되어야 함

#### 5. 인증(변경)사항 : 해당 없음

#### 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은자의 의무사항을 준수 할 것