



제2012-069539-01호

# 안전인증서

Senmatic A/S

Industrivej 8, DK-5471 Sønderso, Denmark

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

품 목  
Water Level Sensor

형식·모델(용량·등급) / 인증번호  
Type-WLS Modbus version (Ex ia IIC T4/T6) / 13-KB4BO-0028X

인증기준  
고용노동부고시 제2010-36호

## 인증조건

1. 제조공장 : 'Industrivej 8, DK-5471 Sønderso, Denmark'에서 생산하는 제품에 한함

### 2. 제품개요

- Entity Parameters : 다음 페이지 참조
- 작동온도 : 다음 페이지 참조
- 사용주위온도 : 다음 페이지 참조

3. 인증범위 : 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설비에 연결 시 WLS와 RTD 센서는 별도의 분안회로이므로 둘 사이는 서로 접속되어서는 안되며, 이격거리는 고용노동부고시 제2010-36호 [별표11] 제3호다목1)의 요구사항을 준수해야 한다.
- WLS 케이블의 마감 연결 시 설치 지역의 요구사항을 준수해야 한다.
- WLS와 접속함 연결 시 결선에 적절한 인장(strain relief)을 제공해야 한다.
- 기타 사용설명서 참조

5. 인증(변경)사항 : 없음

6. 그 밖의 사항 : 없음

2013년 2월 28일

한국산업기술시험원장





제2012-069539-01호

# 인 증 조 건

## 2. 제품개요

<Entity Parameters>

	U <sub>i</sub>	I <sub>i</sub>	P <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	C <sub>i</sub>
WLS main supply and communication	7.2 V	250 mA	700 mW	130 μH	0
temperature elements with a common return (up to 20 elements)	7.2 V	400 mA	700 mW	40 μH	500 nF
temperature elements 3-wire (up to 20 elements)	7.2 V	400 mA	700 mW	40 μH	500 nF
temperature elements 4-wire (up to 20 elements)	7.2 V	400 mA	700 mW	40 μH	500 nF
Pt100 Average or Cu 90. 48 average with common return (up to 5 elements)	7.2 V	400 mA	700 mW	40 μH	500 nF

<Operating Temperature>

Above Flange  $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Below Flange  $0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +120\text{ }^{\circ}\text{C}$

<Ambient Temperature Range>

Above Flange  $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Below Flange  $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +120\text{ }^{\circ}\text{C}$



# 심사결과통지서

신청인	사업장명	Senmatic A/S	사업장관리번호	-
	사업자등록번호	-	대표자 성명	Lars Jespersen
	소재지	Industrivej 8, DK-5471 Sonderso, Denmark		

안전인증대상 기계·기구명

Water Level Sensor

형식(규격)	Type-WLS Modbus version	용량(등급)	Ex ia IIC T4/T6
--------	-------------------------	--------	-----------------

「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따라 실시한

- 예비심사
- 서면심사
- 기술능력 및 생산체계 심사      결과가  적 합      함을 통지합니다.
- 개별 제품심사       부적합
- 형식별 제품심사

2013 년 1 월 23 일

인증심사원      최 용 원

**한국산업기술시험원장**

# 안전인증면제확인서

신청인	사업장명	Senmatic A/S	사업장관리번호	-
	사업자등록번호	-	대표자 성명	Lars Jespersen
	소재지	Industrivej 8, DK-5471 Sonderso, Denmark		
면제 확인번호		13-KB4BO-0028X-ex		
인증번호		SE/SP/QAR12.0001/00		
안전인증대상 기계·기구명		Water Level Sensor		
형식(규격)	Type-WLS Modbus version	용량(등급)	Ex ia IIC T4/T6	
면제내용	면제 항목	기술능력 및 생산체계심사		
	면제 사유 (관련 법령 등)	산업안전보건법 시행규칙 제58조의2(안전인증의 면제)		
	안전인증면제 유효기간	-		

「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의2제4항에 따라 안전인증 면제 확인서를 발급합니다.

2013 년 1 월 23 일

## 한국산업기술시험원장



# 안전인증면제확인서

신청인	사업장명	Senmatic A/S	사업장관리번호	-
	사업자등록번호	-	대표자 성명	Lars Jespersen
	소재지	Industrivej 8, DK-5471 Sonderso, Denmark		
면제 확인번호				
13-KB4BO-0028X-ex				
인증번호				
IECEX FME 08.0007X				
안전인증대상 기계·기구명				
Water Level Sensor				
형식(규격)		용량(등급)		
Type-WLS Modbus version		Ex ia IIC T4/T6		
면제내용	면제 항목	형식별 제품심사		
	면제 사유 (관련 법령 등)	산업안전보건법 시행규칙 제58조의2(안전인증의 면제)		
	안전인증면제 유효기간	-		

「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의2제4항에 따라 안전인증 면제확인서를 발급합니다.

2013 년 2 월 28 일

**한국산업기술시험원장**

