



제2021-033560-01-1호

# 안전인증서

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG  
Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, Germany

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

## 품 목

Sensor (oxygen in water)

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

COS81E \*\*\*\*\* (Ex ia op is IIC T6...T3 Ga) / 21-KA4BO-0437X

## 인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인증조건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·이 제품은 물 또는 수용액 내의 용존산소, 그리고 기체에 포함되어 있는 산소 측정을 위한 가스 본질안전방폭구조의 센서임.

·정격:  $P_i = 180 \text{ mW}$  이하 (유도 결합),  $P_{opt} = 15 \text{ mW}$  이하 (광 방사 센서신호)

·사용주위온도 및 공정온도: 아래 표 참조

$T_a \backslash T_p$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$	$+70 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a < +80 \text{ }^\circ\text{C}$	$+80 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$	$+90 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +100 \text{ }^\circ\text{C}$	$+100 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +110 \text{ }^\circ\text{C}$	$+110 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +120 \text{ }^\circ\text{C}$	$+120 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +130 \text{ }^\circ\text{C}$
$-25 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$	T6	T4	T4	T4	T4	T4	T3
$+70 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +75 \text{ }^\circ\text{C}$	T4	T4	T4	T4	T4	T4	-
$+75 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +80 \text{ }^\circ\text{C}$	T4	T4	T4	T4	T4	-	-
$+80 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +85 \text{ }^\circ\text{C}$	T4	T4	T4	T4	-	-	-
$+85 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$	T4	T4	T4	-	-	-	-

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:  $P_i = 180 \text{ mW}$ ,  $P_{opt} \leq 15 \text{ mW}$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·COS81E \*\* (a) \*\*\*\*

(a)	AC, AU, BC, BU, CC, CU, YY
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx IBE 20.0011X issue No.0) 3 페이지 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 IBE 21.0011X issue No.0)와 함께 사용

2021년 6월 18일

## 한국산업기술시험원장





제2021-033561-01-1호

# 안전인증서

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG  
Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, Germany

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

## 품 목

Sensor (oxygen in water)

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

COS81E \*\*\*\*\* (Ex ia op is IIIC T90 °C...T200 °C Da) / 21-KA4BO-0438X

## 인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인증조건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

- 이 제품은 물 또는 수용액 내의 용존산소, 그리고 기체에 포함되어 있는 산소 측정을 위한 분진 본질안전방폭구조의 센서임.
- 정격:  $P_i = 180 \text{ mW}$  이하 (유도 결합),  $P_{opt} = 15 \text{ mW}$  이하 (광 방사 센서신호)
- 사용주위온도, 공정온도 및 방폭 온도등급: 아래 표 참조

$T_a \backslash T_p$	$-15 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$	$+70 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a < +80 \text{ }^\circ\text{C}$	$+80 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$	$+90 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +100 \text{ }^\circ\text{C}$	$+100 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +110 \text{ }^\circ\text{C}$	$+110 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +120 \text{ }^\circ\text{C}$	$+120 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +130 \text{ }^\circ\text{C}$
$-25 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$	T90 °C	T135 °C	T135 °C	T135 °C	T135 °C	T135 °C	T200 °C
$+70 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +75 \text{ }^\circ\text{C}$	T135 °C	T135 °C	T135 °C	T135 °C	T135 °C	T135 °C	-
$+75 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +80 \text{ }^\circ\text{C}$	T135 °C	T135 °C	T135 °C	T135 °C	T135 °C	-	-
$+80 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +85 \text{ }^\circ\text{C}$	T135 °C	T135 °C	T135 °C	T135 °C	-	-	-
$+85 \text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq +90 \text{ }^\circ\text{C}$	T135 °C	T135 °C	T135 °C	-	-	-	-

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:  $P_i = 180 \text{ mW}$ ,  $P_{opt} \leq 15 \text{ mW}$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·COS81E \*\* (a) \*\*\*\*

(a)	AC, AU, BC, BU, CC, CU, YY
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx IBE 20.0011X issue No.0) 3 페이지 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 IBE 21.0011X issue No.0)와 함께 사용

2021년 6월 18일

한국산업기술시험원장

