



제2023-028727-01-1호

# 안전인증서

APLISENS S.A

ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland

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

## 품 목

Smart (Differential) Pressure Transmitter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

APC-2000ALW, APR-2000ALW, APR-2000ALW/G(Ex ia/db IIC T6/T5 Ga/Gb) /  
23-KA4BO-0310X

## 인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인 증 조 건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품 개요: 당 기기는 압력(APC-2000ALW) 또는 차압(APR-2000ALW, APR-2000ALW/G)을 측정하여 전송하는 기기임.

·제품 정격: 55 Vdc 이하, (4 - 20) mA

·본질안전을 위한 파라미터:  $U_m = 250$  Vac

·사용주위온도:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}+(T6)$ ,  $75\text{ }^{\circ}\text{C}(T5)$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호를 갖는 모델에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·화염접합면은 임의로 수리하지 말 것.

·관련 IECEx 인증서(IECEx KDB 19.0003X issue No.1) 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 KDB 19.0003X issue No.1)와 함께 사용할 것.

2024년 02월 08일

## 한국산업기술시험원장





제2023-028728-01-1 호

# 안전인증서

APLISENS S.A

ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland

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

## 품 목

Smart (Differential) Pressure Transmitter

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

APC-2000ALW, APR-2000ALW, APR-2000ALW/G(Ex ia/tb IIIC T105 °C Da/Db) /  
23-KA4BO-0311X

## 인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인증조건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품 개요: 당 기기는 압력(APC-2000ALW) 또는 차압(APR-2000ALW, APR-2000ALW/G)을 측정하여 전송하는 기기임.

·제품 정격: 55 Vdc 이하, (4 - 20) mA

·본질안전을 위한 파라미터:  $U_m = 250$  Vac

·사용주위온도:  $-40$  °C  $\leq T_a \leq +75$  °C

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호를 갖는 모델에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KDB 19.0003X issue No.1) 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 KDB 19.0003X issue No.1)와 함께 사용할 것.

2024 년 02 월 08 일

## 한국산업기술시험원장





제2023-028729-01-1호(1/2)

# 안전인증서

APLISENS S.A

ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland

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

## 품 목

Smart (Differential) Pressure Transmitter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

APC-2000ALW, APR-2000ALW, APR-2000ALW/G(Ex ia IIC T5/T4 Ga/Gb) /  
23-KA4BO-0312X

## 인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인증조건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품 개요: 당 기기는 압력(APC-2000ALW) 또는 차압(APR-2000ALW, APR-2000ALW/G)을 측정하여 전송하는 기기임.

·제품 정격: 30 Vdc 이하, (4 - 20) mA

·본질안전을 위한 파라미터: [별첨]의 당기기의 본질안전을 위한 파라미터 참조

·사용주위온도:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호를 갖는 모델에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KDB 19.0003X issue No.1) 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 KDB 19.0003X issue No.1)와 함께 사용할 것.

2023년 08월 30일

한국산업기술시험원장





제2023-028729-01-1호(2/2)

## 인 증 조 건

[별첨] 당 기기(Smart (Differential) Pressure Transmitter)의 본질안전을 위한 파라미터  
·Intrinsic safe parameters

Supply from a power source linear output characteristic		
$U_i = 30 \text{ V}$	$I_i = 100 \text{ mA}$	$P_i = 0.75 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	Temperature Class : T5

Supply from a power source trapezoidal output characteristic		
$U_i = 24 \text{ V}$	$I_i = 50 \text{ mA}$	$P_i = 0.7 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	Temperature Class : T5

Supply from a power source rectangular output characteristic		
$U_i = 24 \text{ V}$	$I_i = 25 \text{ mA}$	$P_i = 0.6 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	Temperature Class : T5

Supply from a power source rectangular output characteristic		
$U_i = 24 \text{ V}$	$I_i = 50 \text{ mA}$	$P_i = 1.2 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	Temperature Class : T4



제2023-028730-01-1호(1/2)

# 안전인증서

APLISENS S.A

ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland

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

## 품 목

Smart (Differential) Pressure Transmitter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

APC-2000ALW, APR-2000ALW, APR-2000ALW/G(Ex ia IIIC T105 °C Da) /  
23-KA4BO-0313X

## 인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인 증 조 건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품 개요: 당 기기는 압력(APC-2000ALW) 또는 차압(APR-2000ALW, APR-2000ALW/G)을 측정하여 전송하는 기기임.

·제품 정격: 30 Vdc 이하, (4 - 20) mA

·본질안전을 위한 파라미터: [별첨]의 당기기의 본질안전을 위한 파라미터 참조

·사용주위온도:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호를 갖는 모델에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KDB 19.0003X issue No.1) 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 KDB 19.0003X issue No.1)와 함께 사용할 것.

2023 년 08 월 30 일

한국산업기술시험원장





제2023-028730-01-1호(2/2)

## 인 증 조 건

[별첨] 당 기기(Smart (Differential) Pressure Transmitter)의 본질안전을 위한 파라미터  
·Intrinsic safe parameters

Supply from a power source linear output characteristic		
$U_i = 30 \text{ V}$	$I_i = 100 \text{ mA}$	$P_i = 0.75 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	

Supply from a power source trapezoidal output characteristic		
$U_i = 24 \text{ V}$	$I_i = 50 \text{ mA}$	$P_i = 0.7 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	

Supply from a power source rectangular output characteristic		
$U_i = 24 \text{ V}$	$I_i = 25 \text{ mA}$	$P_i = 0.6 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	



제2023-028731-01-1호

# 안전인증서

APLISENS S.A

ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland

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

## 품 목

Smart (Differential) Pressure Transmitter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

APC-2000ALW Safety, APR-2000ALW Safety(Ex ia/db IIC T6/T5 Ga/Gb) /  
23-KA4BO-0314X

## 인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인 증 조 건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품 개요: 당 기기는 압력(APC-2000ALW Safety) 또는 차압(APR-2000ALW Safety)을 측정하여 전송하는 기기임.

·제품 정격: 36 Vdc 이하, (4 - 20) mA

·본질안전을 위한 파라미터:  $U_m = 250$  Vac

·사용주위온도:  $-40\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^\circ\text{C}(\text{T6}), 75\text{ }^\circ\text{C}(\text{T5})$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호를 갖는 모델에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·화염접합면은 임의로 수리하지 말 것.

·관련 IECEx 인증서(IECEx KDB 19.0003X issue No.1) 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 KDB 19.0003X issue No.1)와 함께 사용할 것.

2024년 02월 08일

## 한국산업기술시험원장





제2023-028732-01-1호

# 안전인증서

APLISENS S.A

ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland

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

## 품 목

Smart (Differential) Pressure Transmitter

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

APC-2000ALW Safety, APR-2000ALW Safety(Ex ia/tb IIIC T105 °C Da/Db) /  
23-KA4BO-0315X

## 인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인증조건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품 개요: 당 기기는 압력(APC-2000ALW Safety) 또는 차압(APR-2000ALW Safety)을 측정하여 전송하는 기기임.

·제품 정격: 36 Vdc 이하, (4 - 20) mA

·본질안전을 위한 파라미터:  $U_m = 250$  Vac

·사용주위온도:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +75 \text{ }^\circ\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호를 갖는 모델에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KDB 19.0003X issue No.1) 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 KDB 19.0003X issue No.1)와 함께 사용할 것.

2024년 02월 08일

## 한국산업기술시험원장







제2023-028733-01-1호(1/2)

# 안전인증서

APLISENS S.A

ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland

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

## 품 목

Smart (Differential) Pressure Transmitter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

APC-2000ALW Safety, APR-2000ALW Safety(Ex ia IIC T5/T4 Ga/Gb) /  
23-KA4BO-0316X

## 인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인 증 조 건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품 개요: 당 기기는 압력(APC-2000ALW Safety) 또는 차압(APC-2000ALW Safety)을 측정하여 전송하는 기기임.

·제품 정격: 30 Vdc 이하, (4 - 20) mA

·본질안전을 위한 파라미터: [별첨]의 당기기의 본질안전을 위한 파라미터 참조

·사용주위온도:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호를 갖는 모델에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KDB 19.0003X issue No.1) 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 KDB 19.0003X issue No.1)와 함께 사용할 것.

2023년 08월 30일

한국산업기술시험원장





제2023-028733-01-1호(2/2)

## 인 증 조 건

[별첨] 당 기기(Smart (Differential) Pressure Transmitter)의 본질안전을 위한 파라미터

·Intrinsic safe parameters

Supply from a power source linear output characteristic		
$U_i = 30 \text{ V}$	$I_i = 100 \text{ mA}$	$P_i = 0.75 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	Temperature Class : T5

Supply from a power source trapezoidal output characteristic		
$U_i = 24 \text{ V}$	$I_i = 50 \text{ mA}$	$P_i = 0.7 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	Temperature Class : T5

Supply from a power source rectangular output characteristic		
$U_i = 24 \text{ V}$	$I_i = 25 \text{ mA}$	$P_i = 0.6 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	Temperature Class : T5

Supply from a power source rectangular output characteristic		
$U_i = 24 \text{ V}$	$I_i = 50 \text{ mA}$	$P_i = 1.2 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	Temperature Class : T4



제2023-028734-01-1호(1/2)

# 안전인증서

APLISENS S.A

ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland

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

## 품 목

Smart (Differential) Pressure Transmitter

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

APC-2000ALW Safety, APR-2000ALW Safety(Ex ia IIIC T105 °C Da) /  
23-KA4BO-0317X

## 인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인 증 조 건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'ul. Morelowa 7, 03-192, Warszawa, Poland'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품 개요: 당 기기는 압력(APC-2000ALW Safety) 또는 차압(APR-2000ALW Safety)을 측정하여 전송하는 기기임.

·제품 정격: 30 Vdc 이하, (4 - 20) mA

·본질안전을 위한 파라미터: [별첨]의 당기기의 본질안전을 위한 파라미터 참조

·사용주위온도:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호를 갖는 모델에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KDB 19.0003X issue No.1) 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 KDB 19.0003X issue No.1)와 함께 사용할 것.

2023년 08월 30일

한국산업기술시험원장





제2023-028734-01-1호(2/2)

## 인 증 조 건

[별첨] 당 기기(Smart (Differential) Pressure Transmitter)의 본질안전을 위한 파라미터  
·Intrinsic safe parameters

Supply from a power source linear output characteristic		
$U_i = 30 \text{ V}$	$I_i = 100 \text{ mA}$	$P_i = 0.75 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	

Supply from a power source trapezoidal output characteristic		
$U_i = 24 \text{ V}$	$I_i = 50 \text{ mA}$	$P_i = 0.7 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	

Supply from a power source rectangular output characteristic		
$U_i = 24 \text{ V}$	$I_i = 25 \text{ mA}$	$P_i = 0.6 \text{ W}$
$L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$	$C_i = 2.5 \text{ nF}$	