



# 안 전 인 증 서

PROGNOST Systems GmbH

Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, 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

방폭구조 전기기계·기구 (PROGNOST SILver, 2nd generation Card Adapter)

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델  
CA1-2

인증번호

18-AV4BO-0466X

Ex nA[ia] IIC T4

Tamb: -25℃ ~ +65℃

용량·등급 정격: PS1-2 (Power Supply Card)로부터 Backplane으로 전달되는 출력전압만 공급 받을 것.

※기타 인증에 관한 사항 및 안전한 사용을 위한 조건은 인증서 뒤쪽 참조

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)

## 인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2018년 12월 12일

한국산업안전보건공단





## 인 증 조 건

- 1. 제조공장 :** ‘PROGNOST Systems GmbH, Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, Germany’에서 생산하는 제품에 한함.
- 2. 제품개요 :** 외부 센서 신호 포착카드(Module)과 PROGNOST SILver(중앙장치)를 연결하는 Card Adapter로 \*개별 인증 받은 센서 신호 포착카드(Module)와 연결하여 사용하여야 함.  
기타 설치 및 사용에 관한 사항은 제조자가 제공하는 사용설명서(TI\_PROGNOST®-SILver\_User Manual\_01\_KR)를 준수할 것.

\* 개별 인증 받은 센서 신호 포착카드

형식·모델	용량등급	인증번호
AI1 - ICP	[Ex ia] IIC	11-AV4BO-0270
AI2 - 4-20mA	[Ex ia] IIC	11-AV4BO-0271
AI3 - Eddy Current	[Ex ia] IIC	11-AV4BO-0272
AI4 - Voltage	[Ex ia] IIC	11-AV4BO-0273
TI1 - Trigger	[Ex ia] IIC	11-AV4BO-0274

### 3. 안전한 사용을 위한 조건

- 모든 카드는 폭발분위기가 없을 경우에만 교체 해야함.
- PROGNOST SILver 원격 I/O 시스템에는 SELV 또는 PELV 전원공급장치만 적용되어야함.
- KS C IEC 60664-1 에 따른 오염도 2 이하의 지역에서만 사용되어야 함.
- 2중 장소에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP54 이상을 만족해야 함.
- 비위험 지역에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP20 이상을 만족해야 함.
- 외함은 생성된 열을 안전하게 방출하여야 함.

4. 기타사항 : 일상 확인시험(절연내력시험)을 실시할 것.

5. 인증(변경) 사항 : 해당없음

### 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무를 준수할 것.





# 안 전 인 증 서

## PROGNOST Systems GmbH

Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, 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

방폭구조 전기기계·기구 (PROGNOST SILver, 2nd generation Input/Relay Card)

### 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델  
DIO1-2

인증번호

18-AV4BO-0467X

용량·등급

Ex nA nC IIC T4

Tamb : -25°C ~ +65°C

정격 : 0 ~ 32 Vdc, Um ≤ 375V

※기타 인증에 관한 사항 및 안전한 사용을 위한 조건은 인증서 뒤쪽 참조

### 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)

### 인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2018년 12월 12일

한국산업안전보건공단





## 인 증 조 건

1. **제조공장** : 'PROGNOST Systems GmbH, Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.
2. **제품개요** : PROGNOST SILver는 회전 장비의 상태를 모니터링하고 보호하기 위한 기계 보호 시스템으로, MP1-2 카드에서 분석된 결과 상태 보고서가 Input/Relay Card(DIO1-2)로 전달됨. 기타 설치 및 사용에 관한 사항은 제조자가 제공하는 사용설명서 (TI\_PROGNOST®-SILver\_User Manual\_01\_KR)를 준수할 것.
3. **안전한 사용을 위한 조건**
  - 모든 카드는 폭발분위기가 없을 경우에만 교체 해야함.
  - PROGNOST SILver 원격 I/O 시스템에는 SELV 또는 PELV 전원공급장치만 적용되어야함.
  - KS C IEC 60664-1 에 따른 오염도 2 이하의 지역에서만 사용되어야 함.
  - 2중 장소에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP54 이상을 만족해야 함.
  - 비위험 지역에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP20 이상을 만족해야 함.
  - 외함은 생성된 열을 안전하게 방출하여야 함.
4. **기타사항** : 일상 확인시험(절연내력시험)을 실시할 것.
5. **인증(변경) 사항** : 해당없음
6. **그 밖의 사항**
  - 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무를 준수할 것.





# 안 전 인 증 서

## PROGNOST Systems GmbH

Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, Germany

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

### 품 목

방폭구조 전기기계·기구(PROGNOST SILver, 2nd generation Data Control Card)

### 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델  
DC1-2

인증번호

18-AV4BO-0468X

Ex nA IIC T4

Tamb : -25℃ ~ +65℃

용량·등급 정격 : PS1-2 (Power Supply Card)로부터 Backplane으로 전달되는 출력전압만 공급 받을 것.

※기타 인증에 관한 사항 및 안전한 사용을 위한 조건은 인증서 뒤쪽 참조

### 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)

### 인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2018년 12월 12일

한국산업안전보건공단





## 인 증 조 건

1. **제조공장** : 'PROGNOST Systems GmbH, Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.
2. **제품개요** : PROGNOST SILver는 회전 장비의 상태를 모니터링하고 보호하기 위한 기계 보호 시스템으로, Data Control Card(DC1-2)는 개별 인증 받은 신호포착카드(AI1~4, TI1)에서 보내진 데이터를 기계 보호 카드(MP1-2)에 라우팅하며, 기타 설치 및 사용에 관한 사항은 제조자가 제공하는 사용설명서(TI\_PROGNOST®-SILver\_User Manual\_01\_KR)를 준수할 것.
3. **안전한 사용을 위한 조건**
  - 모든 카드는 폭발분위기가 없을 경우에만 교체 해야함.
  - PROGNOST SILver 원격 I/O 시스템에는 SELV 또는 PELV 전원공급 장치만 적용되어야함.
  - KS C IEC 60664-1 에 따른 오염도 2 이하의 지역에서만 사용되어야 함.
  - 2중 장소에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP54 이상을 만족해야 함.
  - 비위험 지역에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP20 이상을 만족해야 함.
  - 외함은 생성된 열을 안전하게 방출하여야 함.
4. **기타사항** : 일상 확인시험(절연내력시험)을 실시할 것.
5. **인증(변경) 사항** : 해당없음
6. **그 밖의 사항**
  - 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무를 준수할 것.





# 안 전 인 증 서

## PROGNOST Systems GmbH

Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, 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

방폭구조 전기기계·기구 (PROGNOST SILver, 2nd generation Machine Protection Card)

### 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델  
MP1-2

인증번호

18-AV4BO-0469X

Ex nA IIC T4

Tamb : -25℃ ~ +65℃

용량·등급 정격 : PS1-2 (Power Supply Card)로부터 Backplane으로 전달되는 출력전압만 공급 받을 것.

※기타 인증에 관한 사항 및 안전한 사용을 위한 조건은 인증서 뒤쪽 참조

### 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시 (고용노동부고시 제2016-54호)

### 인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2018년 12월 12일

한국산업안전보건공단





## 인 증 조 건

1. **제조공장** : 'PROGNOST Systems GmbH, Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.
2. **제품개요** : PROGNOST SILver는 회전 장비의 상태를 모니터링하고 보호하기 위한 기계 보호 시스템으로, Machine Protection Card(MP1-2)는 DC1-2 Card로부터 신호를 입력받아 기계 보호 분석을 제공하며, 기타 설치 및 사용에 관한 사항은 제조자가 제공하는 사용설명서(TI\_PROGNOST®-SILver\_UserManual\_01\_KR)를 준수할 것.
3. **안전한 사용을 위한 조건**
  - 모든 카드는 폭발분위기가 없을 경우에만 교체 해야함.
  - PROGNOST SILver 원격 I/O 시스템에는 SELV 또는 PELV 전원공급 장치만 적용되어야함.
  - KS C IEC 60664-1 에 따른 오염도 2 이하의 지역에서만 사용되어야 함.
  - 2종 장소에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP54 이상을 만족해야 함.
  - 비위험 지역에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP20 이상을 만족해야 함.
  - 외함은 생성된 열을 안전하게 방출하여야 함.
4. **기타사항** : 일상 확인시험(절연내력시험)을 실시할 것.
5. **인증(변경) 사항** : 해당없음
6. **그 밖의 사항**
  - 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무를 준수할 것.





# 안 전 인 증 서

PROGNOST Systems GmbH

Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, 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

방폭구조 전기기계·기구(PROGNOST SILver, 2nd generation Power Supply Card)

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델  
PS1-2

인증번호

18-AV4BO-0470X

Ex nA IIC T4

Tamb : -25℃ ~ +65℃

용량·등급

정격전압 : 18 ~ 32Vdc, 최대전압(Um) : 60Vdc(SELV/PELV)

※기타 인증에 관한 사항 및 안전한 사용을 위한 조건은 인증서 뒤쪽 참조

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)

## 인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2018년 12월 12일

한국산업안전보건공단





## 인 증 조 건

1. **제조공장** : 'PROGNOST Systems GmbH, Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.
2. **제품개요** : PROGNOST SILver는 회전 장비의 상태를 모니터링하고 보호하기 위한 기계 보호 시스템으로, 최대 2개의 Power Supply Card(PS1-2)를 24V 입력 전원 공급 장치에 연결 가능함.  
기타 설치 및 사용에 관한 사항은 제조자가 제공하는 사용설명서(TL\_PROGNOST®-SILver\_User Manual\_01\_KR)를 준수할 것.
3. **안전한 사용을 위한 조건**
  - 모든 카드는 폭발분위기가 없을 경우에만 교체 해야함.
  - PROGNOST SILver 원격 I/O 시스템에는 SELV 또는 PELV 전원공급 장치만 적용되어야함.
  - KS C IEC 60664-1 에 따른 오염도 2 이하의 지역에서만 사용되어야 함.
  - 2중 장소에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP54 이상을 만족해야 함.
  - 비위험 지역에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP20 이상을 만족해야 함.
  - 외함은 생성된 열을 안전하게 방출하여야 함.
4. **기타사항** : 일상 확인시험(절연내력시험)을 실시할 것.
5. **인증(변경) 사항** : 해당없음
6. **그 밖의 사항**
  - 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무를 준수할 것.





# 안 전 인 증 서

## PROGNOST Systems GmbH

Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, 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

방폭구조 전기기계·기구 (PROGNOST SILver, 2nd generation Casing Card)

### 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델	인증번호
CWF1-2, CRF1-2	18-AV4BO-0471X

Ex nA IIC T4  
Tamb : -25℃ ~ +65℃

용량·등급 정격 : PS1-2 (Power Supply Card)로부터 Backplane으로 전달되는 출력전압만 공급 받을 것.

※기타 인증에 관한 사항 및 안전한 사용을 위한 조건은 인증서 뒤쪽 참조

### 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시 (고용노동부고시 제2016-54호)

### 인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2018년 12월 12일

한국산업안전보건공단





## 인 증 조 건

1. **제조공장** : 'PROGNOST Systems GmbH, Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.
2. **제품개요** : PROGNOST SILver는 회전 장비의 상태를 모니터링하고 보호하기 위한 기계 보호 시스템으로, Casing은 Wallmount 와 Rackmount 두가지 종류를 지원함. 기타 설치 및 사용에 관한 사항은 제조자가 제공하는 사용설명서(TI\_PROGNOST®-SILver\_User Manual\_01\_KR)를 준수할 것.
3. **인증범위** : 세부모델에 따른 동일형식 범위는 아래에 따름
  - CWF1-2 : Wallmount Casing + Backplane + Backplane Memory
  - CRF1-2 : Rackmount Casing + Backplane + Backplane Memory
3. **안전한 사용을 위한 조건**
  - 모든 카드는 폭발분위기가 없을 경우에만 교체 해야함.
  - PROGNOST SILver 원격 I/O 시스템에는 SELV 또는 PELV 전원공급 장치만 적용되어야함.
  - KS C IEC 60664-1 에 따른 오염도 2 이하의 지역에서만 사용되어야 함.
  - 2중 장소에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP54 이상을 만족해야 함.
  - 비위험 지역에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP20 이상을 만족해야 함.
  - 외함은 생성된 열을 안전하게 방출하여야 함.
4. **기타사항** : 일상 확인시험(절연내력시험)을 실시할 것.
5. **인증(변경) 사항** : 해당없음
6. **그 밖의 사항**
  - 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무를 준수할 것.





# 안 전 인 증 서

## PROGNOST Systems GmbH

Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, 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

방폭구조 전기기계·기구 (PROGNOST SILver, 2nd generation Monitoring Interface Card)

### 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델  
MI1-2

인증번호

18-AV4BO-0472X

Ex nA IIC T4

Tamb : -25℃ ~ +65℃

용량·등급

정격 : Ethernet Network : Fibre Optic, GBit

※기타 인증에 관한 사항 및 안전한 사용을 위한 조건은 인증서 뒤쪽 참조

### 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)

### 인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2018년 12월 12일

한국산업안전보건공단





## 인 증 조 건

1. **제조공장** : 'PROGNOST Systems GmbH, Daimlerstrasse 10, 48432 Rheine, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.
2. **제품개요** : PROGNOST SILver는 회전 장비의 상태를 모니터링하고 보호하기 위한 기계 보호 시스템으로, 모니터링 인터페이스 카드는 PROGNOST SILver와 PROGNOST-NT(외부데이터)를 광섬유 케이블을 통해 연결하며, 기타 설치 및 사용에 관한 사항은 제조자가 제공하는 사용설명서(TI\_PROGNOST®-SILver\_User Manual\_01\_KR)를 준수할 것.
3. **안전한 사용을 위한 조건**
  - 모든 카드는 폭발분위기가 없을 경우에만 교체 해야함.
  - PROGNOST SILver 원격 I/O 시스템에는 SELV 또는 PELV 전원공급 장치만 적용되어야함.
  - KS C IEC 60664-1 에 따른 오염도 2 이하의 지역에서만 사용되어야 함.
  - 2종 장소에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP54 이상을 만족해야 함.
  - 비위험 지역에서 사용 시 외함은 최소 보호등급 IP20 이상을 만족해야 함.
  - 외함은 생성된 열을 안전하게 방출하여야 함.
4. **기타사항** : 일상 확인시험(절연내력시험)을 실시할 것.
5. **인증(변경) 사항** : 해당없음
6. **그 밖의 사항**
  - 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무를 준수할 것.