

# Instructions: Non-Sparking Temperature Detectors

Ex II 3 G Ex nA IIC T3...T6 Gc  
IECEX Ex nA IIC T3...T6 Gc  
ISA Class I Zone 2 AEx nA IIC T6

SPI 00-1240 Rev. G (Document 1496454)

## 1. Description

These temperature detectors are designed to be installed in babbitt style bearing shoes.

Operating temperature range -50°C to 200°C.

S\_\_\_ models are available for 2-, 3-, or 4-wire measurement circuits and with single or dual resistance temperature detector (RTD) elements.

TC\_\_\_ models are available with single or dual thermocouple elements.

## 2. Attestation of Conformity

This Attestation of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Temperature Detector Type: S207595, S207596, S207597, S207598, TC207600, TC207601, TC207602, TC207603.

The product defined above is in conformity with the following relevant legislation:

ATEX Directive 2014/34/EU

EN 60079-0:2012\* Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

EN 60079-15:2010 Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n"

IEC 60079-0:2011-06\* Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

IEC 60079-15:2010-01\* Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n"

Korea Ministry of Employment and Labor Notice No. 2013-54 (KCs Certificate No. 17-KA4BO-0017X)

*\*NOTE: The harmonized standard EN IEC 60079-0:2018 has been compared to the standard used for certification purposes and no changes in the "state of the art" apply to the product. The standards IEC 60079-0:2017/COR1:2020 and IEC 60079-7:2015+AMD1:2017 CSV have been compared to the standards used for certification purposes and no changes in the "state of the art" apply to the product.*

Certificate DEKRA IECEX DEK 11.0001X

Certificate DEKRA 14ATEX0008 X

DEKRA Certification B.V.

Meander 1051

6825 MJ Arnhem

The Netherlands

 06 Mar 2023

Rob Bohland, Ex Authorized Person

Minco Products, Inc

7300 Commerce Lane

Minneapolis, MN 55432 USA

### 3. Installation Instructions

The installation of the temperature detector in a bearing completes the enclosure and provides the protection from mechanical impact. A separate installation instruction is included with each shipment. If lost, a copy can be downloaded from the Minco website ([www.minco.com/support](http://www.minco.com/support)). The instruction(s) for each model is as follows:

S207595, TC207600: EI 164 *Installing Case Style “A” Sensors in Sleeve Bearings*, or EI 167 *Installing Case Style “A” Sensors in Thrust Bearings*.

S207596, TC207601, S207598, TC207603: EI 180 *Installing Case Style “B” Sensors in Thrust Bearings (Babbitt)*, or EI 181 *Installing Case Style “B” Sensors in Thrust Bearings (Spring and Ring)*.

S207597, TC207602: EI 184 *Installing Case Style “C” and “D” Sensors in Bearing Shoes*.

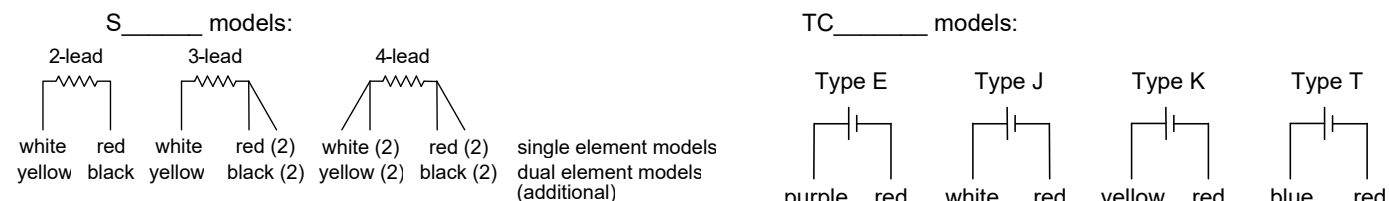
### 4. Electrical Data

Electrical data for S\_\_\_ models only:      Measuring current:  $\leq 1\text{ mA}$   
Power (under fault conditions):  $\leq 0.45\text{ W}$





### 5. Special Conditions of Use

The Temperature Detectors shall be installed in a suitable enclosure providing a degree of protection of at least IP54 according to EN 60529, taking into account the environmental conditions under which the equipment will be used.

### 6. Electrical Connections



### 7. Marking Example

 MPLS, MN Type: S207595 Lot Batch: 123456-*-*-001  Electrical Parameters: See Installation Instructions	 II 3 G Ex nA IIC T3...T6 Gc IECEX DEK 11.0001 X See SPI 00-1240 for ATEX Attestation ISA Class I Zone 2 AEx nA IIC T6  CERTIFICATE No: 17-KA4B0-0017X DATE OF ISSUE: 2017-01-05
--	---

# 지침: 비점화 온도 감지기

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T3...T6 Gc

IECEX Ex nA IIC T3...T6 Gc

ISA 등급 I 구역 2 AEx nA IIC T6

문서 1496454 개정 버전 G (SPI 00-1240)

## 1. 설명

본 온도 감지기는 배빗 형태의 베어링 슈에 설치하도록 설계되었습니다.

작동 온도 범위 -50°C ~ 200°C.

S\_\_\_ 모델은 2, 3 또는 4 선 측정 회로 및 단일/이중 저항 온도 감지기(RTD) 엘리먼트로 제공됩니다.

TC\_\_\_ 모델은 단일 또는 이중 열전쌍 엘리먼트로 제공됩니다.

## 2. 적합성 인증

본 적합성 인증은 제조업체의 단독 책임 하에 발행됩니다.

온도 감지기 유형: S207595, S207596, S207597, S207598, TC207600, TC207601, TC207602, TC207603.

위에 정의된 제품은 다음 관련 법규를 준수합니다.

ATEX 지침안 2014/34/EU

EN 60079-0:2012 폭발성 분위기 - 파트 0: 장비 - 일반 요구사항

EN 60079-15:2010 폭발성 분위기 - 파트 15: "n" 보호 형태에 따른 장비 보호

IEC 60079-0:2011-06 폭발성 분위기 - 파트 0: 장비 - 일반 요구사항

IEC 60079-15:2010-01 폭발성 분위기 - 파트 15: "n" 보호 형태에 따른 장비 보호

ISA 60079-0:2009 폭발성 분위기 - 파트 0: 장비 - 일반 요구사항

ISA 60079-15:2012 폭발성 분위기 - 파트 15: "n" 보호 형태에 따른 장비 보호

고용노동부고시 제 2013-54 호(KCs 인증서 번호 17-KA4BO-0017X)

인증서 DEKRA IECEX DEK 11.0001X

인증서 DEKRA 14ATEX0008 X

DEKRA 인증 B.V.

Meander 1051

6825 MJ Arnhem

네덜란드

*Rob Bohland* 2022년 06월 29일

Rob Bohland, Ex 공인 담당자

Minco Products, Inc

7300 Commerce Lane

Minneapolis, MN 55432 USA

### 3. 설치 지침

베어링에 온도 감지기를 설치하면 완전한 외함 형태가 갖추어져 기계적 충격으로부터 보호를 제공합니다. 각 제품에 별도 설치 지침이 동봉됩니다. 분실한 경우, Minco 웹 사이트([www.minco.com/support](http://www.minco.com/support))에서 사본을 다운로드할 수 있습니다. 각 모델의 지침은 다음과 같습니다.

S207595, TC207600: EI 164 슬리브 베어링에 케이스 형태 "A" 센서 설치, 또는 EI 167 스투스트 베어링에 케이스 형태 "A" 센서 설치.

S207596, TC207601, S207598, TC207603: EI 180 스투스트 베어링(베릿)에 케이스 형태 "B" 센서 설치, 또는 EI 181 스투스트 베어링(스프링 및 링)에 케이스 형태 "B" 센서 설치.

S207597, TC207602: EI 184 베어링 슈에 케이스 형태 "C" 및 "D" 센서 설치.

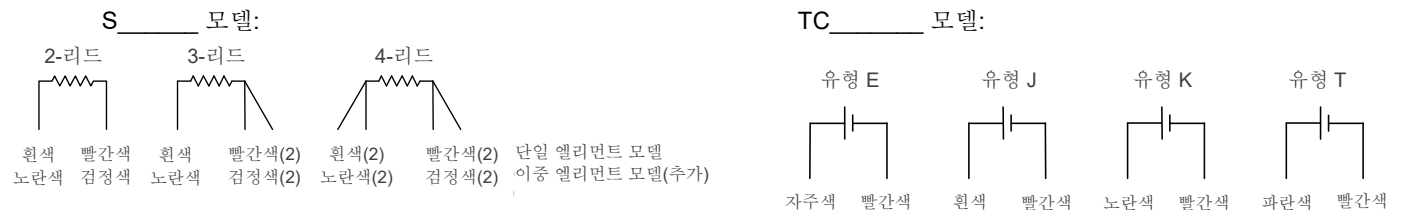
### 4. 전기 데이터

S\_\_\_ 모델에만 해당하는 전기 데이터: 측정 전류:  $\leq 1 \text{ mA}$   
 전력(누전 조건에서):  $\leq 0.45 \text{ W}$

### 5. 특수 사용 조건

온도 감지기는 장비를 사용하는 환경 조건을 고려해 EN 60529 에 따라 최소 IP54 의 보호 수준을 제공하도록 적합한 외함에 설치해야 합니다.

### 6. 전기적 연결



### 7. 표식 예

**MINCO** MPLS, MN

Type: S207595  
 Lot Batch: 123456-\*\*-001

**CE**

Electrical Parameters:  
 See Installation Instructions

**Ex** II 3 G Ex nA IIC T3...T6 Gc

IECEx DEK 11.0001 X  
 See SPI 00-1240 for ATEX Attestation

ISA Class I Zone 2 AEx nA IIC T6

**KS** CERTIFICATE No: 17-KA4B0-0017X  
 DATE OF ISSUE: 2017-01-05