

Instructions: Non-Sparking Temperature Detectors



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). 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*.

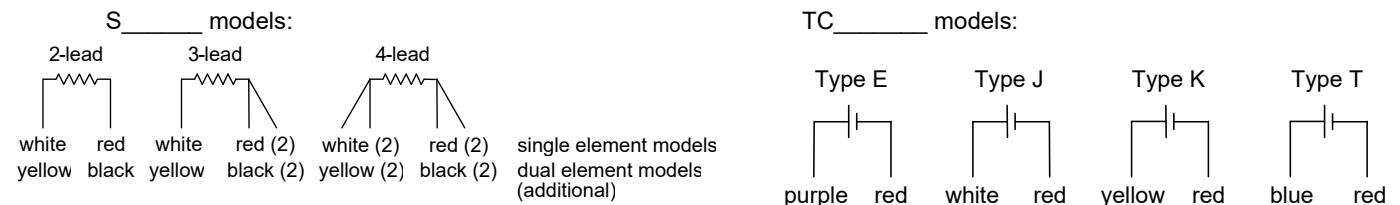
4. Electrical Data

Electrical data for S___ models only: Measuring current: ≤ 1 mA
Power (under fault conditions): ≤ 0.45 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

MINCO MPLS, MN	Ex II 3 G Ex nA IIC T3...T6 Gc
Type: S207595	IECEX DEK 11.0001 X
Lot Batch: 123456-*-*-001	See SPI 00-1240 for ATEX Attestation
CE	ISA Class I Zone 2 AEx nA IIC T6
Electrical Parameters: See Installation Instructions	Ks 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 2022 년 06 월 29 일

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)에서 사본을 다운로드할 수 있습니다. 각 모델의 지침은 다음과 같습니다.

S207595, TC207600: EI 164 슬리브 베어링에 케이스 형태 “A” 센서 설치, 또는 EI 167 스러스트 베어링에 케이스 형태 “A” 센서 설치.

S207596, TC207601, S207598, TC207603: EI 180 스러스트 베어링(배빗)에 케이스 형태 “B” 센서 설치, 또는 EI 181 스러스트 베어링(스프링 및 링)에 케이스 형태 “B” 센서 설치.

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

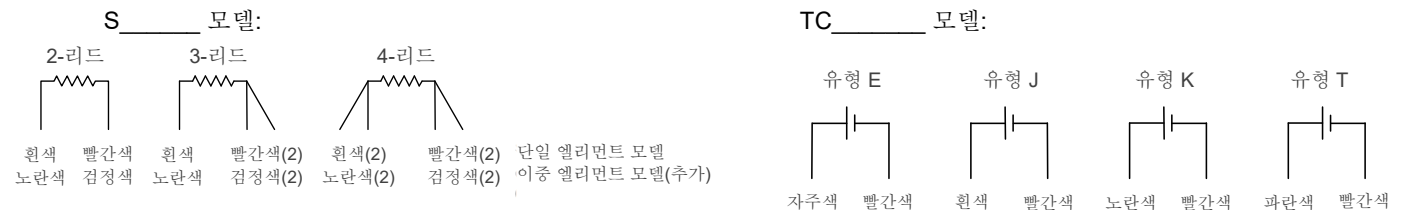
4. 전기 데이터

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

