

Aanvullende gebruikshandleiding voor zones met  
explosiegevaar type T38.x

NL



Versie voor kopmontage  
type T38.H



Versie voor railmontage  
type T38.R

© 10/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Alle rechten voorbehouden. / Alle rechten voorbehouden.  
WIKA® is een geregistreerd handelsmerk in diverse landen.

Lees de gebruiksaanwijzing voor het begin van de werkzaamheden!  
Bewaren voor later gebruik!

Vor Beginn aller Arbeiten Betriebsanleitung lesen!  
Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

# Inhoudsopgave

<b>1. Algemene informatie</b>	<b>4</b>
<b>2. Ex-markering</b>	<b>5</b>
<b>3. Veiligheid</b>	<b>7</b>
<b>4. Inbedrijfstelling, gebruik</b>	<b>9</b>
<b>5. Bijzondere voorwaarden voor veilig gebruik (X-Conditions)</b>	<b>13</b>
<b>Bijlage: EG-conformiteitsverklaring</b>	<b>15</b>
<b>Bijlage: GB-conformiteitsverklaring</b>	<b>16</b>

# 1. Algemene informatie

## Aanvullende documentatie:

- ▶ Deze aanvullende informatie voor potentieel explosieve omgevingen geldt in combinatie met de gebruikshandleiding “Temperatuurtransmitter type T38.x” (artikelnummer 14581499).

NL

## 1. Algemene informatie

- Deze aanvullende gebruikshandleiding bevat belangrijke informatie over de omgang met het instrument. Een veilig gebruik vereist dat alle veiligheids- en gebruiksinstructies in acht worden genomen.
- Vakpersoneel moet de aanvullende gebruikshandleiding voordat ze aan werkzaamheden beginnen zorgvuldig gelezen en begrepen hebben.
- Neem de relevante lokale arbovoorschriften en algemene veiligheidsregels voor het toepassingsgebied van het instrument in acht.
- In het geval van interpretatieverschillen tussen het vertaalde en de Engelse aanvullende gebruikshandleiding, prevaleert de tekst in de Engelse taal.
- In dit document wordt voor betere leesbaarheid de algemene mannelijke vorm gebruikt. Vrouwelijke en andere genderidentiteiten worden nadrukkelijk inbegrepen.
- Overige informatie:
  - Internetadres: [www.wika.nl](http://www.wika.nl)
  - Relevante catalogus: TE 38.01
  - Application Consultant: Tel.: +49 9372 132-0  
[info@wika.nl](mailto:info@wika.nl)

### 1.1 Verklaring van de symbolen



#### **WAARSCHUWING!**

... geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in zwaar letsel of de dood, wanneer ze niet vermeden wordt.



#### **PAS OP!**

... geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in licht letsel of schade aan de uitrusting of het milieu, wanneer ze niet vermeden wordt.



#### **GEVAAR!**

... waarschuwt voor gevaren veroorzaakt door elektrische stroom. Als de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd bestaat het risico op ernstige of dodelijke letsels.



#### **GEVAAR!**

... geeft een potentieel gevaarlijke situatie binnen een zone met explosiegevaar aan die kan resulteren in zwaar letsel of de dood, wanneer ze niet vermeden wordt.

## 2. Ex-markering



### GEVAAR!

#### Levensgevaar door explosie

Het niet in acht nemen van deze inhoud en de instructies kan leiden tot het verlies van explosiebeveiliging.

- ▶ Installatie en inbedrijfstelling van het instrument overeenkomstig de specificaties van de fabrikant.
- ▶ Veiligheidsaanwijzingen in dit hoofdstuk en andere explosieaanwijzingen in deze aanvullende gebruikshandleiding in acht nemen.
- ▶ De eisen van de ATEX-richtlijn in acht nemen.
- ▶ De gegevens van het geldende typegoedkeuringscertificaat en de desbetreffende voorschriften voor de installatie het gebruik in zones met explosiegevaar (bijv. IEC 60079-11, IEC 60079-10 en IEC 60079-14) naleven.

Controleren of de classificatie geschikt is voor de toepassing. De desbetreffende nationale voorschriften en bepalingen in acht nemen.

### Typeoverzicht van Europese goedkeuringen

Tabel 1

Type	Ex-markering	Ontstekingsbeveiligingstype
	BVS 23 ATEX E 017 X IECEX BVS 23.0009X	
<b>T38.H-AI**</b> (bovenop gemonteerde versie)	II 1G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da	Intrinsieke veiligheid
<b>T38.R-AI**</b> (railmontage)	II 2 (1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6 ... T4 Gb II 2(1)D Ex ia [ia Da] IIIC T135 °C Db	Intrinsieke veiligheid
<b>T38.H-AE**</b> <b>T38.R-AE**</b>	II 3G Ex ec IIC T6 ... T4 Gc X	Meer veiligheid
<b>T38.H-AC**</b> <b>T38.R-AC**</b>	II 3G Ex ic IIC T6 ... T4 Gc X	Intrinsieke veiligheid

## 2. Ex-markering

### Omgevingstemperatuur

Afhankelijk van de toepassing zijn de volgende oppervlaktetemperatuur- en omgevings-temperatuurbereiken van toepassing:

Tabel 2

Toepassing	Omgevingstemperatuur	Temperatuurklasse / Oppervlaktetemperatuur	Vermogen P <sub>i</sub>
<b>Groep II (gas)</b>	-50 ... +105 °C [-58 ... +221 °F]	T4	600 mW
	-50 ... +85 °C [-58 ... +185 °F]	T4	800 mW
	-50 ... +75 °C [-58 ... +167 °F]	T5	800 mW
	-50 ... +60 °C [-58 ... +140 °F]	T6	600 mW
	-50 ... +50 °C [-58 ... +122 °F]	T6	800 mW
<b>Groep III (stof)</b>	-50 ... +40 °C [-58 ... +104 °F]	T135 °C	750 mW
	-50 ... +70 °C [-58 ... +158 °F]	T135 °C	650 mW
	-50 ... +100 °C [-58 ... +212 °F]	T135 °C	550 mW

De bijzondere voorwaarden van het typegoedkeuringscertificaat (zie hoofdstuk 5 “Bijzondere voorwaarden voor veilig gebruik (X-Conditions)”) zijn van toepassing.

### Transmittertypes T38.x

De extern aangesloten kabels of draden moeten geschikt zijn voor het temperatuurbereik (max. 85 °C [185 °F] (of 105 °C [221 °F])) van de eindtoepassing. De dwarsdoorsnede van de ader moet minimaal 0,14 mm<sup>2</sup> bedragen.

### Gebruik in Ex-gebieden voor alle zones

Het gebruik in een gevaarlijke atmosfeer waarbij bedrijfsmiddelen van categorie 1 vereist zijn, is alleen dan toegestaan, wanneer sprake is van de volgende atmosferische omstandigheden:

Druk: 0,8 ... 1,1 bar [11,60 ... 15,95 psi]

### Gebruik in Ex-gebieden voor zone 1 en zone 2

De elektrische parameters van de bovenop en op rail gemonteerde versies zijn identiek.

Voor T38.\*-AI\*\*: de intrinsiek veilige stroomkring van de sensor (optioneel 2-draads, 3-draads of 4-draads configuratie) van beide uitvoeringen is bedoeld voor de stroomvoorziening van bedrijfsmiddelen in zones met 1G of 1D eisen.

De versie T38.H-AI\*\* is ontworpen voor de montage in behuizingen of aansluitkopen in gebieden met zone 0, 2G of zone 20, 2D eisen.

De versie T38.R-AI\*\* is bedoeld voor de montage in een behuizing met ten minste beschermingsgraad IP20 (2G-toepassing of montage buiten het potentieel explosieve gebied) of IP6X (2D-toepassing).

### 3. Veiligheid

#### 3.1 Beoogd gebruik

De hierin beschreven temperatuurtransmitters zijn geschikt voor gebruik in potentieel explosieve omgevingen.

Het niet in acht nemen van de gegevens voor gebruik in potentieel explosieve omgevingen leidt tot verlies van de explosiebeveiliging. De onderstaande grenswaarden en technische gegevens in acht nemen (zie data sheet TE 38.01).

#### 3.2 Verantwoordelijkheid van de exploitant

De verantwoordelijkheid voor de zone-indeling ligt bij de manager van de installatie en niet bij de fabrikant/leverancier van de bedrijfsmiddelen.

#### 3.3 Kwalificatie van het personeel

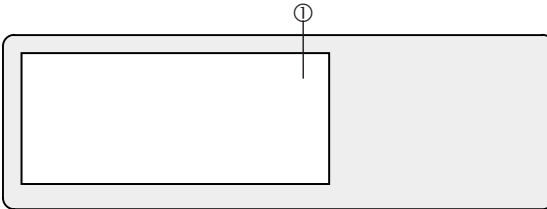
Het elektrotechnisch vakpersoneel moet kennis hebben van beschermingswijzen, voorschriften en verordeningen voor bedrijfsmiddelen en potentieel explosieve omgevingen.

## 3. Veiligheid

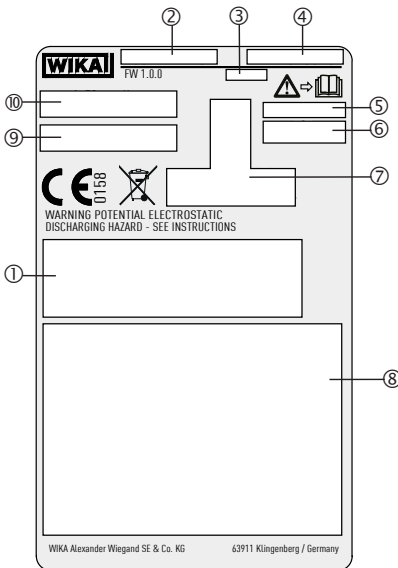
### 3.4 Labels, veiligheidsmarkeringen


#### Label (voorbeeld)

- Bovenop gemonteerde versie, type T38.H



- Railmontage, type T38.R



- ① Ex-markering
- ② Type
- ③ Productiedatum (jaar-maand)
- ④ Serienummer
- ⑤ Hulpenergie
- ⑥ Omgevingstemperatuur 
- ⑦ Keuringsmerken
- ⑧ Aansluitindeling
- ⑨ Meetbereik
- ⑩ Sensorconfiguratie 1 en 2



Voor montage en inbedrijfstelling van het apparaat beslist de gebruikshandleiding lezen!



Niet weggooien met het huishoudelijk afval. Zorg voor een juiste verwijdering in overeenstemming met nationale voorschriften.



### 4. Inbedrijfstelling, gebruik



#### **GEVAAR!**

##### **Levensgevaar door explosie**

Bij werkzaamheden in brandbare atmosferen bestaat explosiegevaar, dat tot de dood kan leiden

- ▶ Instelwerkzaamheden uitsluitend uitvoeren in niet-gevaarlijke omgevingen.
- ▶ Gebruik in zones met explosiegevaar alleen temperatuur-transmitters die voor deze zones goedgekeurd zijn.
- ▶ Neem de goedkeuringen op het label in acht.



#### **GEVAAR!**

##### **Vervalsing van de meetwaarden als gevolg van elektrostatische ontlading**

Neem bij werkzaamheden tijdens een lopend proces, maatregelen om elektrostatische ontlading op de aansluitklemmen te voorkomen, omdat een ontlading kan leiden tot een tijdelijke vervalsing van de meetwaarde.

- ▶ Gebruik uitsluitend type T38.H temperatuurtransmitters in gearde thermometerkoppen.
- ▶ Aansluiting van een sensor op de T38.R met een afgeschermd kabel. De afscherming moet elektrisch aangesloten zijn op de behuizing van de gearde thermometer en bovendien aan de zijde van de T38.R gearde worden.
- ▶ Zorg dat er sprake is van potentiaalvereffening op de installatie, zodat via de afscherming geen vereffeningstroom kan lopen. Neem hierbij in het bijzonder de installatievoorschriften in acht.

De speciale voorwaarden in acht nemen (zie hoofdstuk 5 “Bijzondere voorwaarden voor veilig gebruik (X-Conditions)”).

#### **Reiniging**

De behuizing is gemaakt van kunststof. Om het gevaar van elektrostatische oplading te voorkomen, moet het kunststof oppervlak slechts met een vochtige doek worden gereinigd.

## 4. Inbedrijfstelling, gebruik

### 4.1 Mechanische montage

#### 4.1.1 Elektrische aansluitwaarden

##### ■ Types T38.\*-AI\*\*, T38.\*-AC\*\*

#### Stroomkring van de sensor

Parameters	Type T38.**-AI**	Type T38.**-AC**
	Potentieel explosieve gas en stofatmosfeer	Potentieel explosieve gasatmosfeer zone 2
Klemmen	1-6	
Spanning $U_o$	DC 6,32 V	
Stroom $I_o$	25 mA	
Vermogen $P_o$	39 mW	
Max. externe capaciteit $C_o$	24 $\mu$ F	325 $\mu$ F
Max. externe capaciteit $L_o$	50 mH	120 mH
Max. inductantie/weerstandratio $L_o/R_o$	0,8 mH/ $\Omega$	1,55 mH/ $\Omega$
Karakteristieke curve	Lineair	

#### Opmerkingen

$U_o$ : maximum spanning van een ader ten opzichte van de andere vijf aders

$I_o$ : maximum stroomsterkte van vijf aders parallel aan de zesde ader of elke andere combinatie

$P_o$ : maximum vermogen van vijf aders parallel aan de zesde ader of elke andere combinatie

De intrinsiek veilige stroomkring van de voeding en het signaal en de intrinsiek veilige stroomkring van de sensor moeten qua veiligheid als mechanisch met elkaar verbonden worden beschouwd.

##### ■ Intrinsiek veilige aansluitwaarden voor de stroomkring (4 ... 20 mA)

Beschermingsniveau Ex ia IIA/IIB/IIC, Ex ia IIIC

Parameters	Type T38.*-AI**, T38.*-AC**	Type T38.*-AI**
	Potentieel explosieve gasatmosfeer	Potentieel explosieve stofatmosfeer
Klemmen	+ / -	
Spanning $U_i$	DC 30 V	
Stroomsterkte $I_i$	130 mA	
Vermogen $P_i$	800/600 mW	750/650/550 mW <sup>1)</sup>
Max. externe capaciteit $C_i$	1,7 nF	
Interne effectieve inductiviteit $L_i$	Verwaarloosbaar	

1) Met betrekking tot omgevingstemperatuur; zie tabel "Omgevingstemperatuur"

## 4. Inbedrijfstelling, gebruik

### ■ Type T38.\*-AE\*\*

#### Stroomkring van de sensor

Beschermingsniveau Ex ec IIC/IIB/IIA

Parameters	Type T38.*-AE**
	Potentieel explosieve gasatmosfeer
Klemmen	1-6
Spanning $U_n$	DC 3 V
Stroom $I_n$	0,66 mA
Vermogen $P_n$	2 mW

NL

#### Stroomkring voeding en signaal (4 ... 20 mA stroomkring)

Beschermingsniveau Ex ec IIC/IIB/IIA

Parameters	Type T38.*-AE**
	Potentieel explosieve gasatmosfeer
Klemmen	+ / -
Spanning $U_i$	DC 40 V
Stroomsterkte $I_i$	22,5 mA
Koppel Ex ec	0,5 Nm

#### 4.1.2 Temperatuurklassenindeling, omgevingstemperaturen

De toegestane omgevingstemperaturen zijn afhankelijk van de temperatuurklasse en de karakteristieke waarden van de transmitter.

Voor toepassingen die instrumenten uit groep II (potentieel explosieve gasatmosfeeren) vereisen gelden de volgende temperatuurklassenindeling en bereiken van de omgevingstemperatuur:

Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuur	Vermogen $P_i$
T4	-50 ... +105 °C [-58 ... 221 °F]	600 mW
T4	-50 ... +85 °C [-58 ... 185 °F]	800 mW
T5	-50 ... +75 °C [-58 ... 167 °F]	800 mW
T6	-50 ... +60 °C [-58 ... 140 °F]	600 mW
T6	-50 ... +50 °C [-58 ... 122 °F]	800 mW

#### Eisen aan de installatielocatie

De omgevings- en gemiddelde temperaturen moeten nooit buiten de toegestane gebruiksomstandigheden vallen.

## 4. Inbedrijfstelling, gebruik

Voor toepassingen die instrumenten uit groep III (potentieel explosieve stofatmosferen) vereisen gelden de volgende omgevingstemperaturen:

Vermogen P	Omgevingstemperatuur
750 mW	(-50) -40 ... + 40 °C [(-58) -40 ... +104 °F]
650 mW	(-50) -40 ... + 70 °C [(-58) -40 ... +158 °F]
550 mW	(-50) -40 ... + 100 °C [(-58) -40 ... +212 °F]

De waarden tussen haakjes gelden voor speciale versies.

### Minimale klemmenspanning

DC 10,5 V

De belasting mag niet te hoog zijn, omdat anders bij relatief hoge spanning, de spanning op de klemmen aan de transmitter te laag is.

### Maximaal toegestane belasting, afhankelijk van de excitatiespanning:

Ontstekingsbeveiligingstype	Excitatiespanning	max. belasting
Ex ia	30 V	887 $\Omega$
Ex ic	30 V	887 $\Omega$
Ex ec	40 V	1350 $\Omega$

### 5. Bijzondere voorwaarden voor veilig gebruik (X-Conditions)

#### 5.1 Voor alle transmittertypes

De toegestane omgevingstemperatuurbereik is afhankelijk van het maximum ingangsvermogen en de temperatuurklasse, zie parameter.

##### **T38.H-\*\*\*\*:**

Beperking in gebruik met display op omgevingstemperatuurbereik -30 °C ... +60 °C

##### **T38.R-\*\*\*\*:**

De oppervlakken van de behuizingen zijn niet geleidend. De temperatuurtransmitter moet zodanig gemonteerd zijn dat er geen elektrostatische opladingen kunnen optreden.

#### 5.2 ATEX- en IECEx-goedkeuring

##### 5.2.1 Transmittertype T38.H-\*1\*\* (bovenop gemonteerde versie, Ex ia)

###### Installatie in veilig gebied of gebied met EPL Gb-vereisten:

- De transmitter moet gemonteerd zijn in een behuizing met ten minste beschermingsgraad IP20 overeenkomstig EN 60529.
- Met de installatie van de transmitter in een behuizing moeten de interne bedrading, lucht- en kruipafstanden en scheidingsafstanden overeenkomstig EN IEC 60079-11 zijn.

###### Installatie in gebied met EPL Ga:

- De transmitter moet gemonteerd zijn in een behuizing met ten minste beschermingsgraad IP20 overeenkomstig EN 60529 en waarbij elektrostatische opladingseffecten zijn uitgesloten.
- Met de installatie van de transmitter in een behuizing moeten de interne bedrading, lucht- en kruipafstanden en scheidingsafstanden overeenkomstig EN IEC 60079-11 zijn.

###### Installatie in veilig gebied of gebied met Da- of Db-vereisten:

- De transmitter moet gemonteerd zijn in een behuizing die geschikt is voor installatie in gebieden met EPL Da- of EPL Db en met ten minste beschermingsgraad IP6x overeenkomstig EN IEC 60079-0 en waarbij elektrostatische opladingseffecten zijn uitgesloten.
- Met de installatie van de transmitter in een behuizing moeten de interne bedrading, lucht- en kruipafstanden en scheidingsafstanden overeenkomstig EN IEC 60079-11 zijn.
- **Transmittertype T38.H-\*C\*\* (bovenop gemonteerde versie, Ex ic)**

###### Installatie in veilig gebied of gebied met EPL Gc-vereisten:

- De transmitter moet gemonteerd zijn in een behuizing met ten minste beschermingsgraad IP20 overeenkomstig EN 60529.
- Met de installatie van de transmitter in een behuizing moeten de interne bedrading, lucht- en kruipafstanden en scheidingsafstanden overeenkomstig EN IEC 60079-11 zijn.

### 5.2.2 Transmittertype T38.H-\*E\*\* (bovenop gemonteerde versie, Ex ec)

#### Installatie in veilig gebied of gebied met EPL Gc-vereisten:

- De transmitter moet gemonteerd zijn in een behuizing met ten minste beschermingsgraad IP54 overeenkomstig IEC 60079-0.
- Het instrument moet geïnstalleerd worden in een gebied met ten minste vervuilingsgraad 2.
- Met de installatie van de transmitter in een behuizing moeten de interne bedrading, lucht- en kruipafstanden en scheidingsafstanden overeenkomstig EN IEC 60079-7 zijn.

### 5.2.3 Transmittertype T38.R-\*I\*\* (railmontage, Ex ia)

Het gebruik van de PU + en - aansluitingen is uitsluitend toegestaan buiten de Ex-atmosfeer en indien de + en - aansluitingen niet aangesloten zijn.

#### Installatie in veilig gebied met EPL Gb-vereisten:

De transmitters moeten zodanig gemonteerd worden dat elektrostatische oplading is uitgesloten.

#### Installatie in veilig gebied met Db-vereisten:

De transmitter moet gemonteerd zijn in een behuizing die geschikt is voor installatie in gebieden met EPL Db en met ten minste beschermingsgraad IP6x overeenkomstig EN IEC 60079-0 en waarbij elektrostatische opladingseffecten zijn uitgesloten.

### 5.2.4 Transmittertype T38.R-\*C\*\* (railmontage, Ex ic)

- De transmitters moeten zodanig gemonteerd worden dat elektrostatische oplading is uitgesloten.
- Het gebruik van de PU + en - aansluitingen is uitsluitend toegestaan buiten de Ex-atmosfeer en indien de + en - aansluitingen niet aangesloten zijn.

### 5.2.5 Transmittertype T38.R-\*E\*\* (railmontage, Ex ec)

- De transmitter moet gemonteerd zijn in een behuizing met ten minste beschermingsgraad IP54 overeenkomstig IEC 60079-0 en waarbij elektrostatische opladingseffecten zijn uitgesloten.
- Het instrument moet geïnstalleerd worden in een gebied met ten minste vervuilingsgraad 2.
- Het gebruik van de PU + en - aansluitingen is uitsluitend toegestaan buiten de Ex-atmosfeer en indien de + en - aansluitingen niet aangesloten zijn.

### 5.2.6 Transmittertype T38.R-\*E\*\* (railmontage, Ex ec)

- De transmitter moet gemonteerd zijn in een behuizing met ten minste beschermingsgraad IP54 overeenkomstig IEC 60079-0 en waarbij elektrostatische opladingseffecten zijn uitgesloten.
- Het instrument moet geïnstalleerd worden in een gebied met ten minste vervuilingsgraad 2.
- Het gebruik van de PU + en - aansluitingen is uitsluitend toegestaan buiten de Ex-atmosfeer en indien de + en - aansluitingen niet aangesloten zijn.



## EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Dokument Nr. **14629572**  
Document No.

Revision **01**  
Issue

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte  
We declare under our sole responsibility that the CE marked products




**Typebezeichnung** **T38.H.-\*<sup>(1, 4)</sup>, T38.H.-\*C<sup>(2, 4)</sup>, T38.H.-\*E<sup>(3, 4)</sup>, T38.H.-\*Z<sup>(5)</sup>**  
**Type Designation** **T38.R.-\*<sup>(1, 4)</sup>, T38.R.-\*C<sup>(2, 4)</sup>, T38.R.-\*E<sup>(3, 4)</sup>, T38.R.-\*Z<sup>(5)</sup>**

**Beschreibung** **Temperatur Transmitter**  
**Description** **Temperature transmitter**

gemäß gültigem Datenblatt  
according to the valid data sheet TE 38.01

mit den nachfolgenden relevanten Harmonisierungsvorschriften der Union  
are in conformity with the following relevant Union harmonisation legislation

Angewandte harmonisierte Normen  
Applied harmonised standards

2011/65/EU	Gefährliche Stoffe (RoHS) <sup>(1, 2, 3, 4, 5)</sup> Hazardous substances (RoHS) <sup>(1, 2, 3, 4, 5)</sup>	EN IEC 63000:2018
2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) <sup>(1, 2, 3, 4, 5)</sup> Electromagnetic Compatibility (EMC) <sup>(1, 2, 3, 4, 5)</sup>	EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013 stimmt auch überein mit / also complies with EN IEC 61326-1:2021 EN IEC 61326-2-3:2021
2014/34/EU	Explosionsschutz (ATEX) <sup>(1, 2, 3, 4)</sup> Explosion protection (ATEX) <sup>(1, 2, 3, 4)</sup>	
	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga	
	 II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb	(1, 4) EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
	II 1D Ex ia IIC T135 °C Da	
	II 2(1)D Ex ia [ia Da] IIC T135 °C Db	
	 II 3G Ex ic IIC T6...T4 Gc X <sup>(6)</sup>	(2, 4) EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
	 II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc X <sup>(6)</sup>	(3, 4) EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

- (1) T38.-\*<sup>(1)</sup>: EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 23 ATEX E 017 X von DEKRA Testing and Certification GmbH (Reg.-Nr. 0158).  
T38.-\*<sup>(1)</sup>: EU type examination certificate BVS 23 ATEX E 017 X of DEKRA EXAM Testing and Certification GmbH (Reg. No. 0158)
- (2) T38.-\*<sup>(2)</sup>: Interne Fertigungskontrolle / T38.-\*<sup>(2)</sup>: Internal control of production
- (3) T38.-\*<sup>(3)</sup>: Interne Fertigungskontrolle / T38.-\*<sup>(3)</sup>: Internal control of production
- (4) T38.-\*<sup>(4)</sup>: A\*\* oder T38.-\*<sup>(4)</sup>: A\* oder T38.-\*<sup>(4)</sup>: A mit Explosionsschutz (ATEX)  
T38.-\*<sup>(4)</sup>: A\*\* or T38.-\*<sup>(4)</sup>: A\* or T38.-\*<sup>(4)</sup>: A with Explosion protection (ATEX)
- (5) T38.-\*<sup>(5)</sup>: Z \*\* ohne Explosionsschutz (ATEX) / T38.-\*<sup>(5)</sup>: Z\*\* without Explosion protection (ATEX)
- (6) Das Zeichen "X" hinter der Zündschutzart weist darauf hin, dass die besonderen Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes in der Betriebsanleitung durch den Anwender zu beachten sind.  
The sign "X" placed after the type of protection indicates that the Special Conditions for Safe Use in the user manual shall be considered by the user.

Unterschiedet für und im Namen von / Signed for and on behalf of

**WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG**

Klingenberg, 2023-10-20

Stefan Heidinger, Vice President  
Electrical Temperature Measurement

Roland Stapf, Head of Quality Assurance  
Process Instrumentation Corporate Quality

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Alexander-Wiegand-Strasse 30  
63911 Klingenberg  
Germany  
VDEE-Reg-Nr. DE 92770372  
09/2022

Tel +49 9372 132-0  
Fax +49 9372 132-406  
E-Mail info@wikal.de  
www.wikal.de

Kommanditgesellschaft, Sitz Klingenberg –  
Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1819

Komplementärlin  
WIKAL International SE - Sitz Klingenberg -  
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505  
Vorstand: Alexander Wiegand  
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Roderich C. Thümmel  
22AR-04558



## UK Declaration of Conformity

Document No. 14629581

Issue 01

We declare under our sole responsibility that the UKCA marked products

**Type Designation** T38.H-<sup>\*</sup>1<sup>\*\*</sup>(1, 4), T38.H-<sup>\*</sup>C<sup>\*\*</sup>(2, 4), T38.H-<sup>\*</sup>E<sup>\*\*</sup>(3, 4), T38.H-<sup>\*</sup>Z<sup>\*\*</sup>(5)  
T38.R-<sup>\*</sup>1<sup>\*\*</sup>(1, 4), T38.R-<sup>\*</sup>C<sup>\*\*</sup>(2, 4), T38.R-<sup>\*</sup>E<sup>\*\*</sup>(3, 4), T38.R-<sup>\*</sup>Z<sup>\*\*</sup>(5)

**Description** Temperature transmitter

according to the valid data sheet TE 38.01

comply with the applicable UK Statutory Requirements

Applied designated standards <sup>(0)</sup> or other technical specifications

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances <sup>(1, 2, 3, 4, 5)</sup>  
in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 No. 3032 (as amended)


EN IEC 63000:2018

EN 61326-1:2013  
EN 61326-2-3:2013


Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 No. 1091 (as amended) <sup>(1, 2, 3, 4, 5)</sup>

also complies with  
EN IEC 61326-1:2021  
EN IEC 61326-2-3:2021


Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive  
Atmospheres Regulations 2016 No. 1107 (as amended) <sup>(1, 2, 3, 4)</sup>

 II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga  
II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb  
II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da  
II 2(1)D Ex ia [ia Da] IIIC T135 °C Db

<sup>(1, 4)</sup>  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012

 II 3G Ex ic IIC T6...T4 Gc X<sup>(0)</sup>

<sup>(2, 4)</sup>  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012

 II 3G Ex e IIC T6...T4 Gc X<sup>(0)</sup>

<sup>(3, 4)</sup>  
EN IEC 60079-0:2018  
EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

(0) At the time of writing this document designated standards are prefixed "BS", "EN", "EN ISO" or "EN IEC". Where the designated standard specified in the notice of publication is prefixed "EN" it is acceptable to reference this version in technical documentation, or a version of the same standard with a national prefix. For more information see <https://www.gov.uk/guidance/designated-standards>.

(1) T38-<sup>\*</sup>1<sup>\*\*</sup>: EU type examination certificate BVS 23 ATEX E 017 X of DEKRA EXAM Testing and Certification GmbH (Reg. No. 0158)

(2) T38-<sup>\*</sup>C<sup>\*\*</sup>: Module A, internal control of production

(3) T38-<sup>\*</sup>E<sup>\*\*</sup>: Module A, internal control of production

(4) T38-<sup>\*</sup>A<sup>\*\*</sup> or T38-<sup>\*</sup>A<sup>\*\*</sup>A<sup>\*</sup> or T38-<sup>\*</sup>A<sup>\*\*</sup>A: with Explosion protection (ATEX)

(5) T38-<sup>\*</sup>Z<sup>\*\*</sup> without Explosion protection (ATEX)

(6) The sign "X" placed after the type of protection indicates that the Special Conditions for Safe Use in the user manual shall be considered by the user.

Signed for and on behalf of

**WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG**

Klingenberg, 2023-10-20

Stefan Heidinger, Vice President  
Electrical Temperature Measurement

Roland Stapf, Head of Quality Assurance  
Process Instrumentation, Corporate Quality

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Alexander-Wiegand-Straße 30  
63911 Klingenberg  
Germany  
VEEE-Reg.-Nr. DE 92770372  
05/2023

Tel. +49 9372 132-0  
Fax +49 9372 132-406  
E-Mail [info@wika.de](mailto:info@wika.de)  
[www.wika.de](http://www.wika.de)

Kommanditgesellschaft, Sitz Klingenberg –  
Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1819

Komplementar:  
WIKAL International SE – Sitz Klingenberg –  
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505  
Vorstand: Alexander Wiegand  
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Roderich C. Thümmel  
22AR-04558









WIKA-vestigingen wereldwijd vindt u op [www.wika.nl](http://www.wika.nl).



**WIKAI Benelux**  
Industrial estate De Berk  
Newtonweg 12  
6101 WX Echt  
Tel.: +31 475 535500  
[info@wika.nl](mailto:info@wika.nl)  
[www.wika.nl](http://www.wika.nl)