

# Digitaler Temperaturtransmitter Für Thermoelemente, Kopf- und Schienenversion Typen T16.H, T16.R

WIKA-Datenblatt TE 16.01

Zulassungen siehe  
Seite 8

## Anwendungen

- Prozessindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau

## Leistungsmerkmale

- Für den Anschluss aller Standard-Thermoelemente
- Hohe Genauigkeit
- Parametrierung mit Konfigurationssoftware WIKAsoft-TT und Kontaktierung durch Schnellkontakt magWIK
- Anschlussklemmen auch von außen zugänglich
- EMV-Beständigkeit nach neuem Normenstand (EN 61326-2-3:2013)



Abb. links: Kopfversion, Typ T16.H

Abb. rechts: Schienenversion, Typ T16.R

Konfigurator

Standard-  
artikel

## Beschreibung

Diese Temperaturtransmitter sind konzipiert zum universellen Einsatz im Anlagen- und Maschinenbau, aber auch in der Prozesstechnik. Sie verfügen über eine hohe Genauigkeit und eine überdurchschnittliche Störsicherheit gegenüber elektromagnetischen Einflüssen. Über die Konfigurationssoftware WIKAsoft-TT und die Programmierereinheit Typ PU-548 sind die Temperaturtransmitter Typ T16 sehr einfach, schnell und übersichtlich parametrierbar.

Neben der Auswahl des Sensortyps und des Messbereichs können mit der Software die Fehlersignalisierungsrichtung, eine Dämpfung, mehrere Messstellenkennzeichnungen und eine Prozessanpassung hinterlegt werden. Des Weiteren verfügt die WIKAsoft-TT über eine Linienschreiberfunktionalität, mit der der Temperaturverlauf des am T16 angeschlossenen Thermoelements angezeigt werden kann.

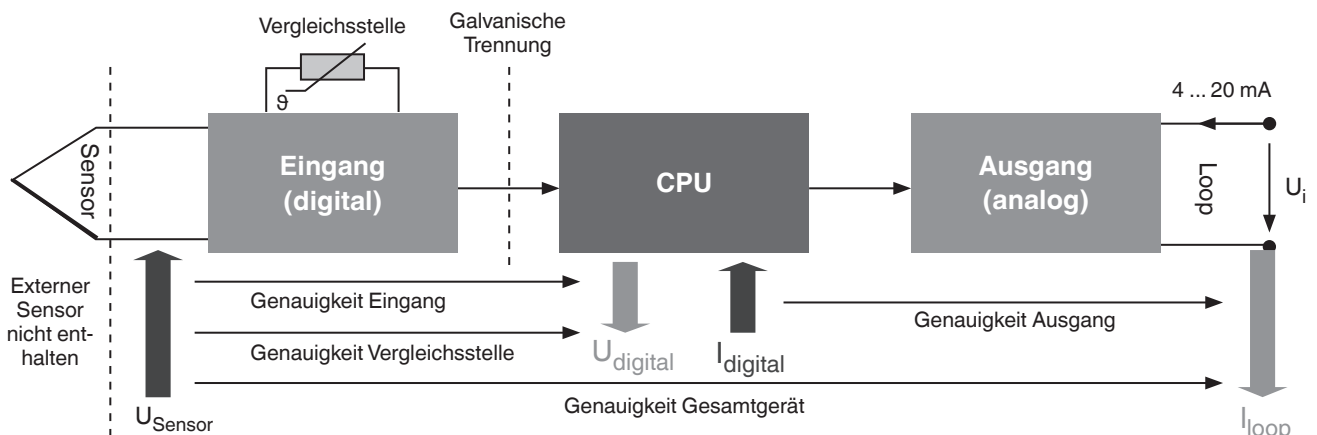
Die Transmitter T16 verfügen über diverse Überwachungsfunktionalitäten wie eine Sensorbruchüberwachung und die Messbereichsüberwachung. Überdies führen diese Transmitter umfangreiche zyklische Selbstüberwachungsfunktionen aus.

## Technische Daten

Basisinformationen		
Gehäuse	T16.H Kopfversion	T16.R Schienenversion
Werkstoff	Kunststoff PBT, glasfaserverstärkt	Kunststoff
Gewicht	Ca. 50 g (ca. 1,76 oz)	Ca. 0,2 kg (ca. 7,1 oz)
<b>Anschlussklemmen, Schrauben unverlierbar, Aderquerschnitt</b>		
Massiver Draht	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 14 AWG)	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 14 AWG)
Litze mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 16 AWG)	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 14 AWG)
Schraubendreher	Kreuzschlitz (Pozi driv-Spitze) Größe 2 (ISO 8764)	Schlitz, 3 x 0,5 mm (ISO 2380)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm	0,5 Nm

Messelement			
Sensortyp	Max. konfigurierbarer Messbereich	Norm	Min. Messspanne (mV)
<b>Thermoelement</b>			
J	-210 ... +1.200 °C [-346 ... +2.192 °F]	IEC 60584-1	50 K
K	-270 ... +1.300 °C [-454 ... +2.372 °F]	IEC 60584-1	50 K
B	0 ... 1.820 °C [32 ... 3.308 °F]	IEC 60584-1	200 K
N	-270 ... +1.300 °C [-454 ... +2.372 °F]	IEC 60584-1	50 K
R	-50 ... +1.768 °C [-58 ... +3.214,4 °F]	IEC 60584-1	150 K
S	-50 ... +1.768 °C [-58 ... +3.214,4 °F]	IEC 60584-1	150 K
T	-270 ... +400 °C [-454 ... +752 °F]	IEC 60584-1	50 K
E	-270 ... +1.000 °C [-454 ... +1.832 °F]	IEC 60584-1	50 K
C	0 ... 2.315 °C [32 ... 4.199 °F]	IEC 60584-1	150 K
A	0 ... 2.500 °C [32 ... 4.532 °F]	IEC 60584-1	150 K
L (DIN 43710)	-200 ... +900 °C [-328 ... +1.652 °F]	DIN 43710	50 K
L (GOST R 8.585 - 2001)	-200 ... +800 °C -328 ... +1.472 °F]	-	50 K

## Genauigkeitsangaben



Die produktspezifischen Genauigkeitsangaben beziehen sich auf das Gesamtgerät.

( $\text{Error}_{\text{gesamt}} = \text{Error}_{\text{Eingang}} + \text{Error}_{\text{Vergleichsstelle}} + \text{Error}_{\text{Ausgang}}$ )

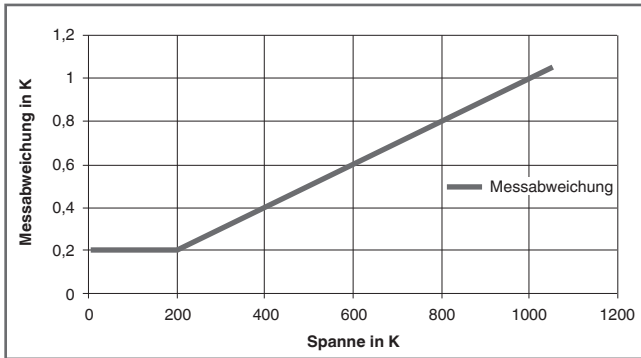
Zur Bestimmung des Gesamtfehlers müssen alle möglichen Fehlertypen berücksichtigt werden. Diese sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst.

Genauigkeitsangaben				
Eingang und Ausgang nach IEC 62828				
Eingangssensortyp	Mittlerer Temperaturkoeffizient (TK) je 10 K Umgebungstemperaturabweichung von $T_{ref}$	Messabweichung bei Referenzbedingungen <sup>1)</sup> Eingang nach DIN EN 60770, NE145 <sup>2)</sup>	Einfluss der Hilfsenergie je 1 V Spannungsänderung von $U_{i\_ref}$	Langzeitdrift in Anlehnung an IEC 61298-2 pro Jahr
<b>Thermoelemente</b>				
Typ J (Fe-CuNi)	±1,7 K	≤ 0 °C: 0,45 K + 0,3 % IMWI ≥ 0 °C: 0,45 K + 0,045 % MW	±0,005 % der MS	40 µV / 0,1 % MW (größerer Wert gilt)
Typ K (NiCr-Ni)		≤ 0 °C: 0,6 K + 0,3 % IMWI ≥ 0 °C: 0,6 K + 0,06 % MW		
Typ L (DIN / Fe-CuNi)		≤ 0 °C: 0,45 K + 0,15 % IMWI ≥ 0 °C: 0,45 K + 0,045 % MW		
Typ L (GOST / Fe-CuNi)		≤ 0 °C: 0,45 K + 0,15 % IMWI ≥ 0 °C: 0,45 K + 0,045 % MW		
Typ E (NiCr-Cu)		≤ 0 °C: 0,45 K + 0,3 % IMWI ≥ 0 °C: 0,45 K + 0,045 % MW		
Typ N (NiCrSi-NiSi)		≤ 0 °C: 0,75 K + 0,3 % IMWI ≥ 0 °C: 0,75 K + 0,045 % MW		
Typ T (Cu-CuNi)		≤ 0 °C: 0,6 K + 0,3 % IMWI ≥ 0 °C: 0,6 K + 0,015 % MW		
Typ R (PtRh-Pt)		≤ 400 °C: 2,2 K + 0,18 % IMWI ≥ 400 °C: 2,2 K + 0,015 % MW		
Typ S (PtRh-Pt)		≤ 400 °C: 2,2 K + 0,18 % IMWI ≥ 400 °C: 2,2 K + 0,015 % MW		
Typ B (PtRh-Pt)		≤ 1.000 °C: 2,5 K + 0,3 % IMWI - 1.000 ≥ 1.000 °C: 2,5 K		
Typ C (W5Re-W26Re)		≤ 1.000 °C: 2,2 K + 0 % IMWI ≥ 1.000 °C: 2,2 K + 0,175 % MW - 1.000		
Typ A (W5Re-W20Re)	≤ 1.000 °C: 2,4 K + 0 % IMWI ≥ 1.000 °C: 2,4 K + 0,175 % MW - 1.000			
<b>Vergleichsstelle (nur bei TE)</b>	±0,1 K (±1,8 °F)	≤ ±1,5 K (≤ ±2,7 °F)		≤ 0,4 K (≤ 0,72 °F)
<b>Ausgang</b>	0,06 % der MS	0,045 % der MS		0,1 % der MS

1) Referenzbedingungen: Temperatur: 23 °C [73 °F] ±3 K, Relative Feuchte: 50 ... 70 %, Umgebungsdruck: 86 ... 106 kPa, Hilfsenergie  $U_{i\_ref}$ : 24 V

2) Im Falle einer Störbeeinflussung durch hochfrequente elektromagnetische Felder in einem Frequenzbereich von 80 bis 400 MHz ist mit einer erhöhten Messabweichung von bis zu 0,8 % zu rechnen. Während transienten Störbeeinflussungen (z. B. Burst, Surge, ESD) eine erhöhte Messabweichung von bis zu 1,5 % berücksichtigen.

## Messabweichung über Spanne



## Beispielrechnung Transmittergenauigkeit

Thermoelement Typ K / Messbereich 0 ... 400 °C → Spanne 400 K [720 °F] / Umgebungstemperatur 25 °C [77 °F] / Messwert 300 °C [572 °F]	
Eingang 300 °C > 0 °C → 0,6 K + 0,06 % x MW 0,6 K + (0,06 % x 300 °C)	±0,78 K (±1,4 °F)
Ausgang 0,045 % x 300 K	±0,135 K (±0,243 °F)
Vergleichsstelle 1,5 K	±1,5 K (±2,7 °F)
<b>Messabweichung (typisch)</b> $\sqrt{\text{Eingang}^2 + \text{Ausgang}^2 + \text{Vergleichsstelle}^2}$	±1,7 K (±3,06 °F)
<b>Messabweichung (maximal)</b> Eingang + TK <sub>Eingang</sub> + Ausgang + Vergleichsstelle	±2,42 K (±4,36 °F)

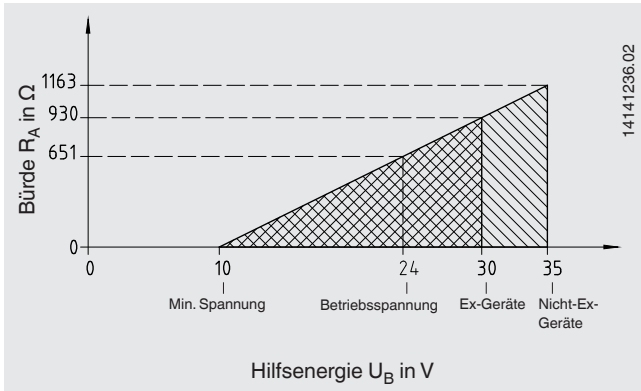
Thermoelement Typ K / Messbereich 0 ... 600 °C → Spanne 600 K [1.080 °F] / Umgebungstemperatur 45 °C [113 °F] / Messwert 550 °C [1.022 °F]	
Eingang 550 °C > 0 °C → 0,6 K + 0,06 % x MW 0,6 K + (0,06 % x 550 °C)	±0,93 K (±1,67 °F)
Eingang Temperaturkoeffizient 45 °C - 26 °C = 9 K → 2 x 10 K	±0,4 K (±0,72 °F)
Ausgang 0,045 % x 600 K	±0,27 K (±0,49 °F)
Ausgang Temperaturkoeffizient 45 °C - 26 °C = 19 K → 2 x 10 K 0,06 % x 600 K x 2	±0,72 K (±1,3 °F)
Vergleichsstelle 1,5 K	±1,5 K (±2,7 °F)
Vergleichsstelle Temperaturkoeffizient 45 °C - 26 °C = 19 K → 2 x 10 K	±4,0 K (±7,2 °F)
<b>Messabweichung (typisch)</b> $\sqrt{\text{Eingang}^2 + \text{TK}_{\text{Eingang}}^2 + \text{Ausgang}^2 + \text{TK}_{\text{Ausgang}}^2 + \text{Vergleichsstelle}^2 + \text{TK}_{\text{Vergleichsstelle}}^2}$	±4,5 K (±8,1 °F)
<b>Messabweichung (maximal)</b> Eingang + TK <sub>Eingang</sub> + Ausgang + Vergleichsstelle	±7,8 K (±14,04 °F)

<b>Ausgangssignal</b>		
<b>Analogausgang</b>	Temperaturlinear nach IEC 60584/DIN 43710	
<b>Ausgangsgrenzen nach NAMUR NE43</b>	Untere Grenze	Obere Grenze
	3,8 mA	20,5 mA
<b>Stromwert für Signalisierung nach NAMUR NE43</b>	Zustuernd	Aufsteuernd
	< 3,6 mA (3,5 mA)	> 20,5 mA (21,5 mA)
<b>Spannungsversorgung</b>		
Hilfsenergie $U_B$	DC 10 ... 35 V	
Bürde $R_A$	$R_A \leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0,0215 \text{ A}$ mit $R_A$ in $\Omega$ und $U_B$ in V	
Ex-relevante Anschlusswerte	Siehe „Sicherheitstechnische Kennwerte (explosionsgeschützte Ausführung)“	
<b>Werkskonfiguration</b>		
Sensor	Typ K	
Messbereich	0 ... 600 °C [32 ... 1.112 °F]	
Fehlersignalisierung	Zustuernd	
Dämpfung	Aus	
<b>Überwachungsfunktionen</b>		
Fühlerbruchüberwachung	Konfigurierbar mit Software Standard: Zustuernd	
Messbereichsüberwachung	Überwachung des eingestellten Messbereichs auf Über-/Unterschreitung konfigurierbar Standard: Deaktiviert	
Schleppzeiger (interne Elektroniktemperatur)	Speichert die maximale Umgebungstemperatur (kein Zurücksetzen möglich)	
<b>Zeitverhalten</b>		
Sprungantwortzeit	< 0,9 s (typisch < 0,7 s)	
Einschaltzeit	Max. 4 s	
Dämpfung	Konfiguration von 1 s bis 60 s möglich	
Aufwärmzeit	Nach max. 45 Minuten werden die Genauigkeitsangaben erreicht (bedingt durch die interne Vergleichsstelle)	
Messrate	Messwertaktualisierung ca. 8/s	

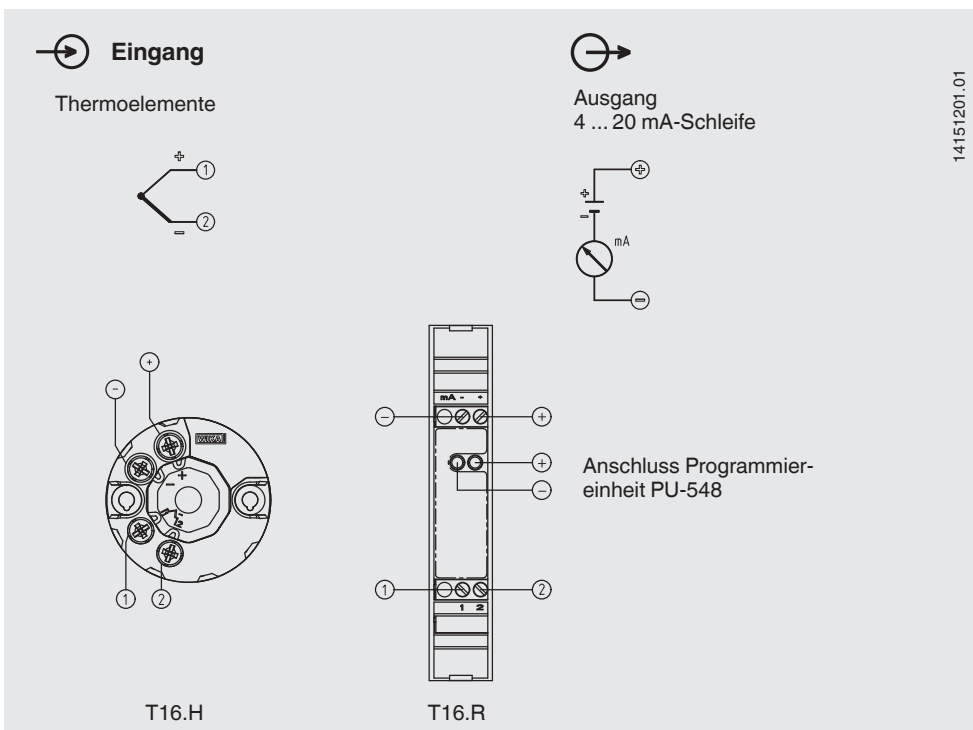
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
<b>Anschlussart</b>	Kabel	
<b>Aderquerschnitt</b>		
T16.H Kopfversion	Massiver Draht	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 14 AWG)
	Litze mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 16 AWG)
T16.R Schienenversion	Massiver Draht	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 14 AWG)
	Litze mit Aderendhülse	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 14 AWG)
<b>Isolationswiderstand <math>R_{iS}</math></b>	AC 1.500 V	

## Bürdendiagramm

Die zulässige Bürde hängt von der Spannung der Schleifenversorgung ab.



## Belegung der Anschlussklemmen



<b>Einsatzbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	{-50} -40 ... +85 {+105} °C [{-58} -40 ... +185 {+221} °F]
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
<b>Feuchte</b>	
Typ T16.H nach IEC 60068-2-38:2009	Prüfung max. Temperaturwechsel 65 °C (149 °F) / -10 °C (14 °F), 93 % ±3 % relative Feuchte (keine Betauung)
Typ T16.R nach IEC 60068-2-30:2005	Prüfung max. Temperatur 55 °C (131 °F), 95 % relative Feuchte (Betauung in senkrechter Einbaulage zulässig)
<b>Klimaklasse nach IEC 654-1:1993</b>	Cx (-40 ... +85 °C / -40 ... +185 °F, 5 ... 95 % r. F.)
<b>Salznebel nach IEC 68-2-52:1996, IEC 60068-2-52:1996</b>	Schärfegrad 1
<b>Schwingungsbeständigkeit nach IEC 60068-2-6:2008</b>	Prüfung Fc: 10 ... 2.000 Hz; 10 g, Amplitude 0,75 mm (0,03 in)
<b>Schockfestigkeit nach IEC 68-2-27:2009</b>	
Typ T16.H	100 g / 6 ms
Typ T16.R	30 g / 11 ms
<b>Freier Fall nach IEC 60721-3-2:1997, DIN EN 60721-3-2:1998</b>	Fallhöhe 1,5 m [4,9 ft]
<b>Schutzart des Gesamtgeräts</b>	
Kopfversion	IP00 (Elektronik komplett vergossen)
Schienenversion	IP20
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) <sup>1)</sup> nach DIN EN 55011:2010, DIN EN 61326, NAMUR NE21:2012, GL 2012 VI Teil 7</b>	Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) [HF Feld, HF Leitung, ESD, Burst, Surge]







{ } Angaben in geschweiften Klammern beschreiben gegen Mehrpreis lieferbare Sonderheiten, nicht für ATEX-Versionen der Kopfversion und nicht für Schienenversion T16.R

1) Im Falle einer Störbeeinflussung durch hochfrequente elektromagnetische Felder in einem Frequenzbereich von 80 bis 400 MHz ist mit einer erhöhten Messabweichung von bis zu 0,8 % zu rechnen. Während transienten Störbeeinflussungen (z. B. Burst, Surge, ESD) eine erhöhte Messabweichung von bis zu 1,5 % berücksichtigen.


## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	<b>EU-Konformitätserklärung</b>	Europäische Union
	EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (Industriebereiche)	
	RoHS-Richtlinie	

### Optionale Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	<b>EU-Konformitätserklärung</b>	Europäische Union
	ATEX-Richtlinie Explosionsgefährdete Bereiche - Ex i Zone 0 Gas II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga Zone 2 Gas II 3G Ex ic IIC T6...T4 Gc X Zone 20 Staub II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da - Ex e Zone 2 Gas II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc X	
	<b>IECEx</b> Explosionsgefährdete Bereiche - Ex i Zone 0 Gas Ex ia IIC T6...T4 Ga Zone 2 Gas Ex ic IIC T6...T4 Gc X Zone 20 Staub Ex ia IIIC T135 °C Da - Ex e Zone 2 Gas Ex ec IIC T6...T4 Gc X	International
	<b>FM</b> Explosionsgefährdete Bereiche Class I, Division 1 oder 2, Groups A/B/C/D, T6...T4 Class I, Zone 0 oder 1, AEx ia IIC T6...T4	USA
	<b>CSA</b> Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada
	Explosionsgefährdete Bereiche Class I, Division 1 oder 2, Groups A/B/C/D, T6...T4 Class II, Division 1 oder 2, Groups E/F/G, T6...T4 / T135 °C, Class III Class I, Zone 0 oder 1, Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Ga Class I, Zone 20 oder 21, Ex ia [ia Da] IIIC T135 °C Da	
	<b>EAC</b> EMV-Richtlinie	Eurasische Wirtschaftsge- meinschaft
	Explosionsgefährdete Bereiche - Ex i Zone 0 Gas 0 Ex ia IIC T4/T5/T6 Zone 1 Gas 1 Ex ib IIC T4/T5/T6 Zone 2 Gas 2 Ex ic IIC T4/T5/T6 Zone 20 Staub DIP A20 Ta 135 °C Zone 21 Staub DIP A21 Ta 135 °C - Ex e Zone 2 Gas 2 Ex ec IIC T4/T5/T6	
	<b>Ex Ukraine</b>	Ukraine
	Mining Explosionsgefährdete Bereiche - Ex i Zone 0 Gas II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga Zone 20 Staub II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da	
-	<b>PESO</b> Explosionsgefährdete Bereiche - Ex i Zone 0 Gas Ex ia IIC T6...T4 Ga Zone 2 Gas Ex ic IIC T6...T4 Gc X Zone 20 Staub Ex ia IIIC T135 °C Da - Ex e Zone 2 Gas Ex ec IIC T6...T4 Gc X	Indien



Logo	Beschreibung	Region
	<b>PAC Kasachstan</b> Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
	<b>PAC Usbekistan</b> Metrologie, Messtechnik	Usbekistan

## Zertifikate / Zeugnisse

Beschreibung	
<b>Zeugnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegegenauigkeit)</li> <li>■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile, Anzeigegegenauigkeit, Kalibrierzertifikat)</li> </ul>

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

## Sicherheitstechnische Kennwerte (Ex)

- Typen T16.x-AI, T16.x-AC

### Eigensichere Anschlusswerte für die Stromschleife (4 ... 20 mA)

Schutzniveau Ex ia IIC/IIB/IIA, Ex ia IIIC oder Ex ic IIC/IIB/IIA

Sicherheitstechnische Kennwerte (Ex)	Typen T16.x-AI, T16.x-AC	Typ T16.x-AI
	Gas-Ex-Anwendung	Staub-Ex-Anwendung
<b>Anschlusswerte</b>		
Klemmen	+ / -	+ / -
Max. Spannung $U_i$	DC 30 V	DC 30 V
Max. Strom $I_i$	130 mA	130 mA
Max. Leistung $P_i$	800 mW	750/650/550 mW
Innere wirksame Kapazität $C_i$	7,8 nF	7,8 nF
Innere wirksame Induktivität $L_i$	20 $\mu$ H	20 $\mu$ H
<b>Anschlusswerte des Sensorstromkreises</b>		
Klemmen	1 - 2	1 - 4
Max. Spannung $U_0$	DC 6,6 V	DC 6,6 V
Max. Strom $I_0$	4 mA	4 mA
Max. Leistung $P_0$	10 mW	10 mW
Kennlinie	Linear	

Aufgrund der in den angewendeten Normen vorgeschriebenen Trennabstände ist der IS-Versorgungs- und Signalstromkreis sowie der IS-Sensorstromkreis als galvanisch miteinander verbunden anzusehen.

Anwendung	Umgebungstemperaturbereich	Temperaturklasse	Leistung P <sub>i</sub>
Gruppe II	-40 °C [-40 °F] ≤ T <sub>a</sub> ≤ +85 °C [+185 °F]	T4	800 mW
	-40 °C [-40 °F] ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C [+158 °F]	T5	800 mW
	-40 °C [-40 °F] ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55 °C [+131 °F]	T6	800 mW
Gruppe IIIC	-40 °C [-40 °F] ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40 °C [+104 °F]	N/A	750 mW
	-40 °C [-40 °F] ≤ T <sub>a</sub> ≤ +75 °C [+167 °F]	N/A	650 mW
	-40 °C [-40 °F] ≤ T <sub>a</sub> ≤ +85 °C [+185 °F]	N/A	550 mW

N/A = Nicht anwendbar

#### Legende

U<sub>o</sub>: Maximale Spannung eines beliebigen Leiters gegen den übrigen drei Leitern

I<sub>o</sub>: Maximale Ausgangsstrom für die ungünstigste Verbindung der internen Strombegrenzungswiderstände

P<sub>o</sub>: U<sub>o</sub> x I<sub>o</sub> geteilt durch 4 (lineare Charakteristik)

#### ■ Typ T16.x-AE

#### Versorgungs- und Signalstromkreis (4 ... 20 mA-Schleife)

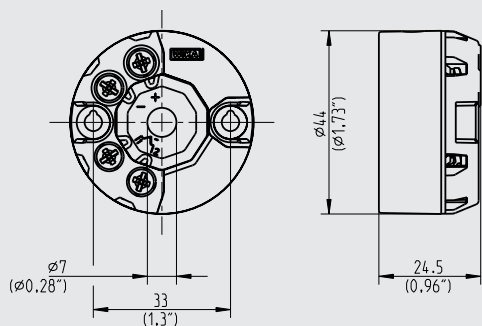
Sicherheitstechnische Kennwerte (Ex)	Typ T16.x-AE
	Gas-Ex-Anwendung
<b>Anschlusswerte</b>	
Schutzniveau	Ex ec
Klemmen	+ / -
Max. Spannung U <sub>i</sub>	DC 35 V
Max. Strom I <sub>i</sub>	21,5 mA
<b>Anschlusswerte des Sensorstromkreises</b>	
Schutzniveau	Ex ec IIC/IIB/IIA
Klemmen	1 - 2
Max. Leistung P <sub>o</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,575 V x 0,1 mA → 0,256 mW</li> <li>■ DC 2,575 V</li> <li>■ 0,1 mA</li> </ul>

Anwendung	Umgebungstemperaturbereich	Temperaturklasse
Gruppe II	-40 °C [-40 °F] ≤ T <sub>a</sub> ≤ +85 °C [+185 °F]	T4
	-40 °C [-40 °F] ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C [+158 °F]	T5
	-40 °C [-40 °F] ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55 °C [+131 °F]	T6

## Abmessungen in mm [in]

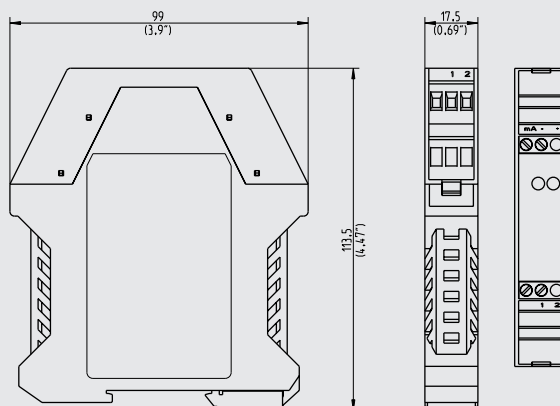
Kopfversion, Typ T16.H

14263238.01



Schienenversion, Typ T16.R

14263238.01

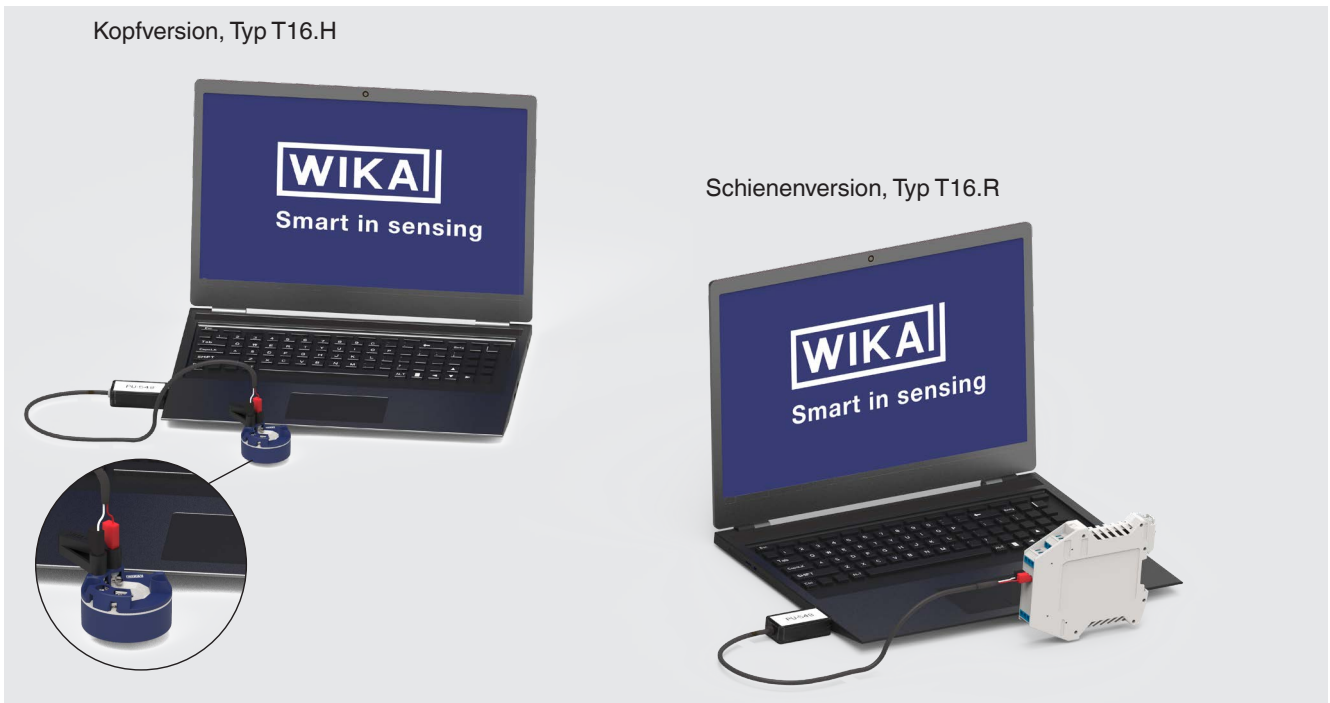


Die Abmessungen des Kopftransmitters sind abgestimmt auf DIN-Anschlussköpfe der Form B mit erweitertem Montageaum, z. B. WIKA Typ BSZ.

Der Transmitter im Schienengehäuse ist für alle Normschienen nach IEC 60715 geeignet.

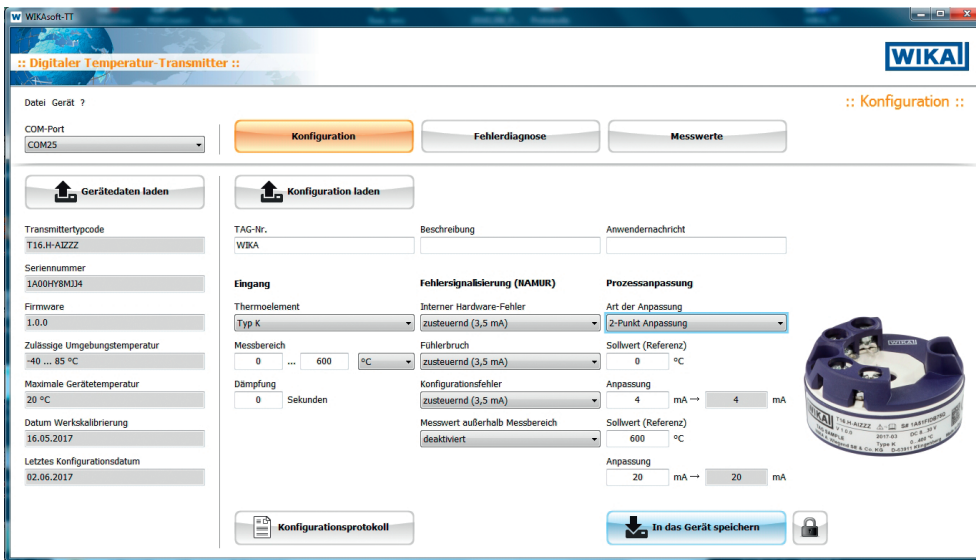
# Konfiguration

## Programmiereinheit PU-548 anschließen







Für die direkte Kommunikation über die USB-Schnittstelle eines PCs/Notebooks wird die Programmiereinheit Typ PU-548 benötigt (siehe „Zubehör“).

## Konfigurationssoftware WIKAsoft-TT



## Zubehör und Ersatzteile

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
	<b>Programmierungseinheit Typ PU-548</b> Programmierungseinheit für USB-Schnittstelle zur Verwendung mit der WIKAsoft-TT-Konfigurationssoftware Einfache Bedienung LED-Statusanzeige Kompakte Bauform Keine zusätzliche Spannungsversorgung notwendig, weder für die Programmierungseinheit noch für den Transmitter Inkl. 1 magnetischer Schnellkontakt Typ magWIK	14231581
	<b>Adapter</b> Passend zu TS 35 nach DIN EN 60715 (DIN EN 50022) bzw. TS 32 nach DIN EN 50035 Werkstoff: Kunststoff/CrNi-Stahl Abmessungen: 60 x 20 x 41,6 mm	3593789
	<b>Adapter</b> Passend zu TS 35 nach DIN EN 60715 (DIN EN 50022) Werkstoff: Stahl verzinkt Abmessungen: 49 x 8 x 14 mm	3619851
	<b>Magnetischer Schnellkontakt, Typ magWIK</b> Ersatz für Krokodil- und HART®-Klemmen Schnelle, sichere und feste Kontaktierung Für alle Konfigurations- und Kalibrierprozesse	14026893

### Bestellangaben

Typ / Explosionsschutz / Zusatzzulassungen / Zulässige Umgebungstemperatur / Konfiguration / Zeugnisse / Optionen



© 10/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
 Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.  
 Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

