



MANUFACTURER'S DECLARATION

ABB No. 21 – 2006 Rev. 01

Test Item, Tests, Test Results

Manufacturer: ABB Automation Products GmbH
Borsigstrasse 2
D-63755 Alzenau

Type of unit: Temperature Transmitter Type TTF300-E2... for use in
Zone 2 and Zone 22.

**Type
identification:** TTF300

Ordering number: TTF300-E2...

**Electrical
characteristics:** $U_n \leq 30V$ DC (functional extra-low voltage FELV)

**Unit category 3
Application (GAS):**

Temperature class	T6	T5	T4T1
Permissible ambient temperature range	-40°C*...+56°C	-40°C* ...+71°C	-40°C* ...+85°C

option – 50°C

Application (dust): T 135°C




Remarks: Appropriate measures should be taken to ensure that in the environment surrounding the appliance, the protective device for checking transient effects can be adjusted to a value not exceeding 40% of the rated voltage at the power connecting points.

Operation: The Temperature Transmitter Type TTF300-E2..can be operated as a unit in Zone 2 or Zone 3 if the electrical characteristics of Category 3 for non-conducting dust are respected.
At installation time please respect the DIN EN 60079-14 (VDE 0165 Part 1) for gas and DIN EN 61241-14 (EN 50281-1-2) or (VDE 0165 Part 2) for dust respectively.


MANUFACTURER'S DECLARATION

ABB No. 21 – 2006 Rev.01

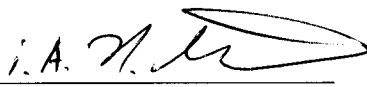
Type labels TTF300

ABB Automation Products GmbH Alzenau Germany 2008	TTF300
O-Code : TTF300-Y0C4/OPT	
Ser. No.	
Us=+11...42V, Ia= 4...20 mA, HART	Hw. Rev. 1.0.5
Cfg. 2xTC; Type K; 0...300°C	SW. Rev. 01.00.00
Ta=-40...+85°C	IP 6X, NEMA 4X
	
	
	0102

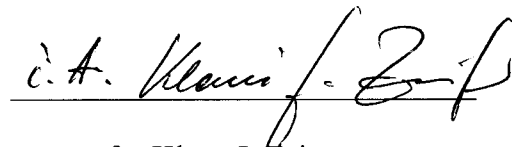
Option -50°C

	ABB No. 21 - 2006 II 3G EEx nA II T1..T6 II 3D IP6X T135°C	TTF300
T1..T4 Ta. =-40°C..+85°C (Zone 2; Zone 22 T 135°C)		
T5 Ta. =-40°C..+71°C (Zone 2; Zone 22 T 135°C)		
T6 Ta. =-40°C..+56°C (Zone 2; Zone 22 T 135°C)		

Alzenau, 4. März 2008



for Harald Müller
Head of Hardware Development



for Klaus J. Zeiger
In Charge of Explosion Protection

ABB Automation Products GmbH



HERSTELLERERKLÄRUNG

ABB No. 21 – 2006 Rev. 01

Gegenstand, Prüfungen, Prüfergebnisse

Hersteller: ABB Automation Products GmbH
Borsigstrasse 2
D-63755 Alzenau

Geräteart: Temperatur Messumformer Typ TTF300-E2... für den Einsatz in der Zone 2 und Zone 22.

**Typ-
bezeichnung:** TTF300

Bestellnummer: TTF300-E2...,

**Elektrische
Kenngrößen:** $U_n \leq 30V$ DC (Funktionskleinspannung PELV)

**Geräteklasse 3
Einsatz (GAS):**

Temperaturklasse	T6	T5	T4T1
zulässiger Umgebungs- temperaturbereich	-40°C* ...+56°C	-40°C* ...+71°C	-40°C* ...+85°C

option – 50°C

Einsatz (Staub): T 135°C




Anmerkung: Außerhalb des Betriebsmittels sind geeignete Maßnahmen zu treffen, dass die Schutzvorrichtung für Transienten auf einen Wert eingestellt werden kann, der 40% der Bemessungsspannung an den Stromanschlüssen des Betriebsmittels nicht übersteigt.

Einsatz: Der Temperatur Messumformer Typ TTF300-E2.. ist unter Beachtung der elektrischen Kenngrößen als Betriebsmittel der Kategorie 3 in der Zone 2 oder Zone 22 für nichtleitende Stäube einsetzbar.
Bei der Errichtung ist die DIN EN 60079-14 (VDE 0165 Teil 1) für Gas und DIN EN 61241-14 (EN 50281-1-2) bzw. (VDE 0165 Teil2) für Staub zu beachten.


HERSTELLERERKLÄRUNG

ABB No. 21 – 2006 Rev. 01

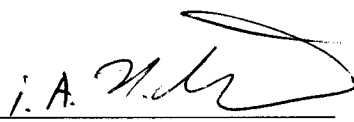
Typschilder TTF300

ABB Automation Products GmbH Alzenau Germany 2008	TTF300
O-Code : TTF300-Y0C4/OPT	
Ser. No.	
Us=+11...42V, Ia= 4...20 mA, HART	Hw. Rev. 1.0.5
Cfg. 2xTC; Type K; 0...300°C	SW. Rev. 01.00.00
Ta=-40...+85°C	IP 6X, NEMA 4X
	
	
	
	0102

Option -50°C

	ABB No. 21 - 2006 II 3G EEx nA II T1..T6 II 3D IP6X T135°C	TTF300
T1..T4 Ta. =-40°C..+85°C (Zone 2; Zone 22 T 135°C)		
T5 Ta. =-40°C..+71°C (Zone 2; Zone 22 T 135°C)		
T6 Ta. =-40°C..+56°C (Zone 2; Zone 22 T 135°C)		

Alzenau, 4. März 2008


i.A. Harald Müller
Leiter Hardware Entwicklung

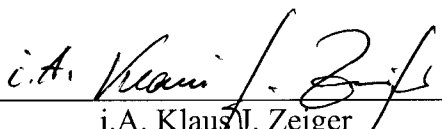

i.A. Klaus J. Zeiger
Sachbearbeiter Explosionsschutz

ABB Automation Products GmbH