



TB900

Termometr bimetaliczny ze stali nierdzewnej All st. st. Temperature gauge bimetal

Termometry bimetaliczne serii TB900 wykonane są z dwóch zgrzewanych na zimno taśm metalowych o różnym współczynniku rozszerzalności cieplnej. Mogą być instalowane we wszystkich zakładach chemicznych, petrochemicznych, aplikacjach lądowych i morskich, przemyśle maszynowym, spożywczym i farmaceutycznym zgodnie z normą EN13190.

Bimetal type temperature gauges series TB900, are made of two cold welded metal strips with different thermal expansion coefficient. They may be installed on every chemical, petrochemical plants, onshore and offshore applications, machinery, food and pharmaceutical industry as for EN13190.



ATEX 2014/34/UE

DANE TECHNICZNE

Średnice: 80-100-130-150 mm (3-4-5-6")
Obudowa i pierścien: stal nierdzewna serii 300, pierścien bagnetowy
Stopień ochrony: IP56 (EN60529/IEC529)
Szyba: szkło o grubości 4 mm, uszczelka z neoprenu
Części ruchome: wzmocniona stal nierdzewna
Tarcza: aluminiowa z czarnymi cyframi na białym tle
Wskazówka: aluminiowa, malowana na czarno, regulowana
Element czujnika: bimetal
Materiał czujnika: AISI 316
Średnica czujnika: Ø 6; 8; 9,6 mm
Spawanie: T.I.G.
Przyłącze: ¼"; ½"; ¾" NPTM / G
Montaż: radialne, dolne **911**
 tylne **914**
 tylne (ruchome, obrotowe) **910**
Zakresy: patrz tabela
Poza zakresem: +30%
Dokładność: klasa 1
Dopuszczalna temperatura otoczenia: -25/+65°C (-60/+60 °C dla wersji z wypełnieniem, patrz opcje)
Ograniczenia: termometr może być używany do pracy ciągłej do 400°C i do pracy przerywanej między 400 a 500°C
Konstrukcja zgodnie z dyrektywą ATEX 2014/34/EU, CE Ex II 2G Ex h IIC T6..T2 Gb X, II 2D Ex h IIIC T85°C..T450°C Db X.

TECHNICAL DETAILS

Diameters: 80-100-130-150 mm (3-4-5-6")
Case and ring: st. st. series 300, bayonet type ring
Protection degree: IP56 (EN60529/IEC529)
Window: glass, thickness 4 mm, gasket in neoprene
Movements: st. st., reinforced
Dial: aluminium with black numerals on white background
Pointer: aluminium, black painted, micrometric adjustable
Sensing element: cold welded bimetal coil
Bulb material: st. st. 316
Bulb diameter: Ø 6; 8; 9,6 mm
Welding: T.I.G.
Connection dimension: ¼"; ½"; ¾" NPTM o GAS
Mounting: direct, radial lower stem type **911**
 direct, back stem type **914**
 direct, back adjustable stem type **910**
Ranges: see table
Overrange: +30% F.S.
Accuracy: class 1
Ambient temperature limit: -25/+65°C (-60/+60 °C for filled version see options)
Limit: can be used for continuous service up to 400°C and for intermittent service between 400 and 500°C
Construction ac. to ATEX 2014/34/EU, CE Ex II 2G Ex h IIC T6..T2 Gb X, II 2D Ex h IIIC T85°C..T450°C Db X.

ZAKRESY

Temperatura / Temperature

Skala °C / Scale °C		-50÷50	-20÷40	-20÷80	-10÷50	0÷40	0÷50	0÷60	0÷80	0÷100	0÷120	0÷150	0÷200	0÷250	0÷300	0÷400	0÷500
Wymiary graniczne "S"	Ø 6 min.	110	200	110	200	300	300	200	150	110	100	100	150	150	150	150	150
	Ø 6 max.	600	350	600	350	350	350	350	350	600	600	600	600	600	600	600	600
Limit dimensions "S"	Ø 8 min.	95	150	95	150	200	200	150	100	95	75	70	95	95	150	150	150
	Ø 8 max.	600	350	600	350	350	350	350	350	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000
Ø 9,6	min.	83	114	83	114	190	190	114	91	83	69	65	86	86	100	150	150
	max.	600	350	600	350	350	350	350	350	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000

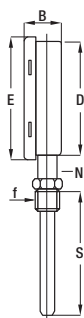
Podwójna skala i skala w °F na zamówienie.
 Dla innych wymiarów "S" prosimy o kontakt.

RANGES

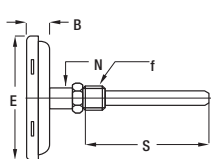
Double scales and scales in °F available on request.
 For different length "S", please contact our technical dept.

MOCOWANIE I WYMIARY / MOUNTING STYLES AND DIMENSIONS

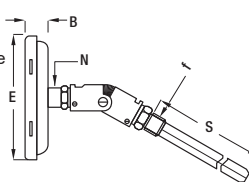
911
Dolne
Lower
connection



914
Tylne
Back
connection

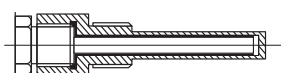


910
Kątowe
Every angle
connection

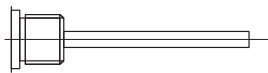


S = Długość czujnika / Stem length

PRZYŁĄCZA PROCESOWE / THERMOMETERS CONNECTIONS



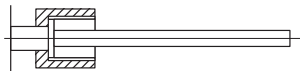
Przyłącze 1 / Connection No 1
W osłonie termometrycznej
Protected by thermowell



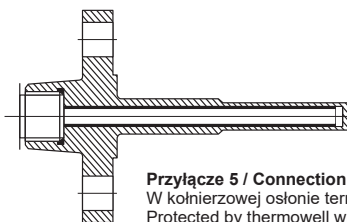
Przyłącze 2 / Connection No 2
Gwint męski
Fixed male



Przyłącze 3 / Connection No 3
Złącze zaciskowe (przesuwne na czujniku)
Sliding male swivel nut



Przyłącze 4 / Connection No 4
Nakrętka żeńska
Female swivel nut



Przyłącze 5 / Connection No 5
W kołnierzej osłonie termometrycznej UNI-DIN, ASA
Protected by thermowell with flange according UNI, DIN, ASA spec.

Typ / Type	DN / DS	B	E	Ø czujnika [mm]	D	N	f
914	80/3"	38	90	6 - 8	80	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT
	130/5"	27	140	6 - 8	126	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT
	100/4"	27	113	6 - 8	98,5	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT
	150/6"	27	161	6 - 8	148	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT

Typ / Type	DN / DS	B	E	Ø czujnika [mm]	D	N	f
910	130/5"	27	140	6 - 8	126	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT
	100/4"	27	113	6 - 8	98,5	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT
	150/6"	27	161	6 - 8	148	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT

Typ / Type	DN / DS	B	E	Ø czujnika [mm]	D	N	f
911	80/3"	37	90	6 - 8	80	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT
	130/5"	37	140	6 - 8	126	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT
	100/4"	37	113	6 - 8	98,5	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT
	150/6"	37	161	6 - 8	148	40	1/2"G/NPT - 3/4"G/NPT

OPCJE I AKCESORIA

- Specjalna skala
- Szkło bezpieczne lub pleksiglas
- Obudowa i pierścien ze stali nierdzewnej AISI 316
- Regulacja zera z tyłu obudowy
- Wypełnienie glicerynowe 90% dla T.otocz. 0÷65°C
- Wypełnienie glicerynowe 98% dla T.otocz. -15÷65°C
- Wypełnienie olejem silikonowym dla T.otocz. -50÷65°C
- Wypełnienie olejem fluorowanym do pracy z tlenem dla T.otocz. -60÷60°C

OPTIONS AND ACCESSORIES

- *Special scale*
- *Safety glass or plexiglass type*
- *Case and ring in st. 316*
- *Zero screw external at the rear of the case*
- *Glycerine filling 90% for amb. T. 0÷65°C*
- *Glycerine filling 98% for amb. T. -15÷65°C*
- *Silicon oil filling for amb. T. -50÷65°C*
- *Filling with fluorinated oil suitable for use with Oxygen and for ambient temperature -60÷60°C*