

Bimetallilämpötilamittari

Teollisuuslämpötilamittari

Lämpötilamittarit

Tyyppi 52

Käyttötarkoitus

Yleislämpötilamittari teollisuuteen

Taulun halkaisija

25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160

Mittauselementti

Bimetallikierukka

Tarkkuusluokka

luokka 1 (DIN 16 203 mukaisesti): 63, 80, 100, 160 mm

luokka 2 (DIN 16 203 mukaisesti): 25, 33, 40, 50 mm

Käyttöalue

Jatkuva: mittausalue (DIN 16 203)

Hetkellinen (≤ 1 h): asteikko (DIN 16 203)

Tuntoelimen paineenkesto

maks. 6 bar: 25, 33, 40 mm

maks. 25 bar: 50, 63, 80, 100, 160 mm

Suojausluokka

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529): 25, 33, 40 mm

IP 43 (EN 60 529 / IEC 529): 50, 63, 80, 100, 160 mm



Vakiorakenteet

Liitäntä

Takana keskellä

Takana keskellä, jatkeella

Alhaalla

Kotelo

Ruostumatonta terästä (AISI 304)

Jos liitäntä alhaalta: kulmakappale on alumiinia

Otsarengas

Ruostumatonta terästä (AISI 304)

Liitäntä

Tuntoelin ulkokierteellä, ks. taulukko s. 2

Tuntoelin

Ø ks. taulukko s. 2, haponkestävää terästä AISI 316

Asteikko

Alumiinia matta, tiuha asteikonjako, asteikkomerkinnot mustalla

Osoitin

Alumiinia, musta 25, 33, 40 mm

Säädettävä osoitin: 50, 63, 80, 100, 160 mm

Lasi

Instrumenttilasi

Muovi: vain kun Ø 33 mm

Optiot

- Asteikko °F, °C/°F (kaksoisasteikko)
- Tuntoelimen-Ø 6, 10 mm
- Tuntoelimen-Ø 4 mm ohennetulla kärjellä
- Erilainen liitäntä
- Suojataskut DIN 43 772 mukaisesti tai asiakkaan vaatimuksen mukaan.

Asteikko, mittausalue ¹⁾, virherajat (DIN 16 203)

Asteikko °C	Asteikkojako °C		Mittausalue °C	Virherajat °C	
	Taulun Ø [mm] 25-63	Taulun Ø [mm] 80-160		Taulun Ø [mm] 25-50	Taulun Ø [mm] 63-160
- 30 ... + 50	1	0,5	- 20 ... + 40	2	1
- 20 ... + 60			- 10 ... + 50		
0 ... 60			+10 ... + 50		
0 ... 80			+10 ... + 70		
0 ... 100	2	1	+10 ... + 90	4	2
0 ... 120			+ 20 ... + 100		
0 ... 160			+ 20 ... + 140		
0 ... 200 ²⁾	5	2	+ 20 ... + 180	5	2,5
0 ... 250 ³⁾			+ 30 ... + 220		
0 ... 300 ³⁾			+ 30 ... + 270		
0 ... 400 ³⁾		5	+ 50 ... + 350	-	5
0 ... 500			+ 50 ... + 450		

1) Tarkkuusluokka 1 lämpötilamittareissa mittausalue on merkitty asteikkoon kahdella kolmiolla. Ainostaan tällä merkityllä alueella on voimassa DIN 16 203 mukaiset virherajat.

2) ei Ø 33 mm mittarissa

3) ei Ø 25-50 mm mittareissa

Tyypit

Tuntoelin takana keskellä
(250 °C asti)

Tyyppi	Ø [mm]
A 5230	25
A 5200	33
A 5201	40
A 5202	50
A 5203	63
A 5204	80
A 5205	100
A 5206	160

Tuntoelin takana keskellä, kaulaputkella
(300 °C:sta ylöspäin tai tilauksesta)

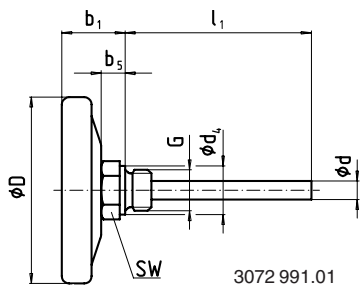
Tyyppi	Ø [mm]
A 5219	63
A 5220	80
A 5221	100
A 5222	160

Tuntoelin alhaalla

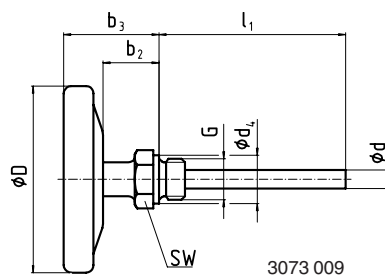
Tyyppi	Ø [mm]
R 5240	63
R 5241	80
R 5242	100
R 5243	160

Mitat

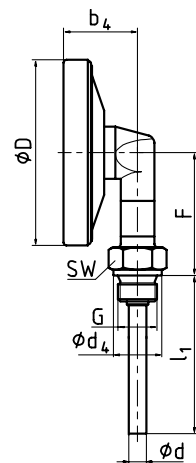
Tuntoelin takana keskellä
(250 °C asti)



Tuntoelin takana keskellä, kaulaputkella
(300 °C:sta ylöspäin tai tilauksesta)



Tuntoelin alhaalla



Taulun Ø	Mitat [mm]											Paino [kg]			
	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	Ø d	Ø d ₄	Ø D	F	G	Avain- väli (sw)	takana	takana, kaulaputki	alhaalla	
25	15	–	–	–	2	4	–	25	–	M 8	12	0,035	–	–	
33								33				0,040			
40	21				40			G _{1/8} A		17	0,050	–			–
50					50						0,060				
63	29	30 ¹⁾	46	34	13	8	26	63	47	G 1/2 A	27	0,160	0,200	0,220	
80	30		47	36				80	56			0,200	0,240	0,270	
100	35		52	40				100	66			0,250	0,290	0,330	
160	39		57	42,5				160	96			0,450	0,490	0,560	

1) 300 °C:sta ylöspäin tai tilauksesta

DIN mukaiset liitännät

Mitat [mm]

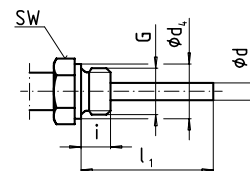
Standardiliitäntä

Ulkokierre

kun $\varnothing$ 25 tai 33: M8 x 1,25, G $\frac{1}{8}$ Akun $\varnothing$ 40 tai 50: G $\frac{1}{8}$ A, G $\frac{1}{4}$ Akun $\varnothing \geq 63$: G $\frac{1}{2}$ A, G $\frac{3}{4}$ A, $\frac{1}{2}$ NPT, $\frac{3}{4}$ NPTTuntoelimen pituus $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ mm

AISI 316

Ulkokierre G	Avainväli (SW)	d_4	i
M8 x 1,25	12	–	8
G $\frac{1}{8}$ A	17	–	8
G $\frac{1}{4}$ A	17	–	8
G $\frac{1}{2}$ A	27	26	14
G $\frac{3}{4}$ A	32	32	16
$\frac{1}{2}$ NPT	22	–	19
$\frac{3}{4}$ NPT	30	–	20



Liitäntä no. 1

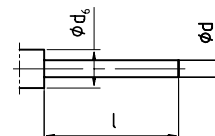
kierteetön

kun $\varnothing \leq 33$: $d_6 = 8$ mmkun $\varnothing \geq 50$: $d_6 = 12$ mmkun $\varnothing \geq 63$: $d_6 = 18$ mm, sopiva suojataskuille SWT52G ja SWT52S

ja liitäntä no. 4:n liukuliittimeen

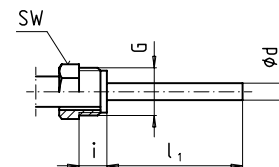
Tuntoelimen pituus $l = 140, 200, 240, 290$ mm

AISI 316

Liitäntä no. 2 (kun $\varnothing \geq 63$)Kierrelähtä G $\frac{1}{2}$ A, G $\frac{3}{4}$ ATuntoelimen pituus $l_1 = 80, 140, 180, 230$ mm

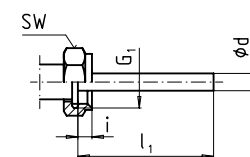
AISI 316

Ulkokierre G	Avainväli (SW)	i
G $\frac{1}{2}$ A	27	20
G $\frac{3}{4}$ A	32	23

Liitäntä no. 3 (kun $\varnothing \geq 63$)Hattumutteri G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$ Tuntoelimen pituus $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ mm

AISI 316

Sisäkierre G_1	Avainväli (SW)	i
G $\frac{1}{2}$	27	8,5
G $\frac{3}{4}$	32	10,5

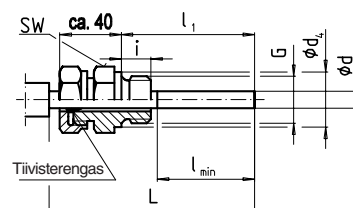
Liitäntä no. 4 (kun $\varnothing \geq 63$)

Liukuliitin (säädettävä)

G $\frac{1}{2}$ A, G $\frac{3}{4}$ A, $\frac{1}{2}$ NPT, $\frac{3}{4}$ NPTMinimi-upotussyvyys $l_{\min}$ n. 60 mmTuntoelimen pituus $l_1 =$ variabelPituus $L = l_1 + 40$ mm

AISI 316

Ulkokierre G	Avainväli (SW)	d_4	i
G $\frac{1}{2}$ A	27	26	14
G $\frac{3}{4}$ A	32	32	16
$\frac{1}{2}$ NPT	22	–	19
$\frac{3}{4}$ NPT	30	–	20



3323 409.01

Tilaustiedot

Tyyppi / Taulun halkaisija / Asteikko / Tuntoelimen sijainti / Liitännän no. ja koko / Tuntoelimen pituus I, I₁ / Optiot

Tämän esitteen tiedot, mitat ja materiaalit vastaavat esitteen tekohetkellä käytettyä tekniikkaa.
Valmistaja pidättää oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.



WIKAI Finland Oy

Melkonkatu 24 · 00210 Helsinki

☎ (09) 682 4920 · ☎ (09) 682 492 70

<http://www.wika.de> · E-mail: info@wika.fi