

# Differential pressure gauges // with 2 bourdon tubes // Type MDE



Type MDE

## Your advantages

Type	MDE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suitable for outdoor use - Closed system (IP65)</li> <li>• Case complete stainless steel</li> <li>• Without electrical auxiliary power</li> </ul>

## Technical data

Type	MDE
Version	Bayonet ring case
Nominal size	100 mm, 160 mm
Accuracy	EN 837-1, class 1.6
Medium / Application	Liquid and gaseous media
Process connection	Bottom connections parallel one behind the other, 2x G $\frac{1}{2}$ B, brass, optionally stainless steel
Measurement system	Bourdon spring bronze, optional stainless steel
Degree of protection according to EN 60529	IP54 (IP65 with filled case)
Ambient temperature	-40 to 60 °C [-20 to 60 °C with case filling]
Storage temperature	-40 to 70 °C [-20 to 70 °C with case filling]
Medium temperature	Devices with brass connection max. 60 °C Devices with stainless steel connection max. 100 °C
Nominal use temperature	20 °C*
Pressure load capacity	Of full-scale value
→ Resting load	100 %
→ Dynamic load	90 %
→ Overload	Max.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

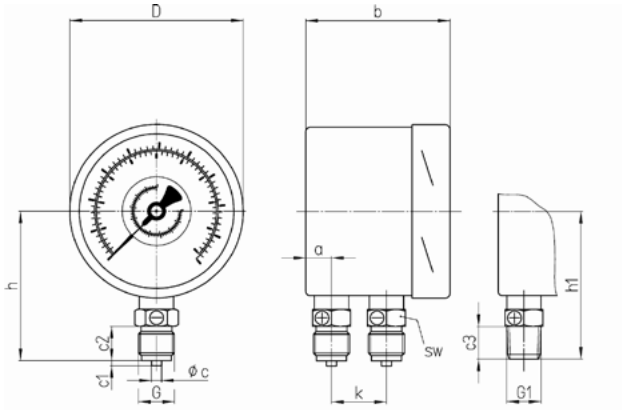
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sika.nt-rt.ru/> || [skx@nt-rt.ru](mailto:skx@nt-rt.ru)

# Types and dimensions

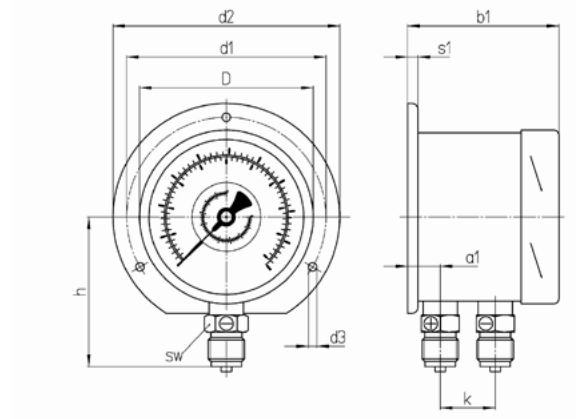
## Without mounting flange

Parallel one behind the other



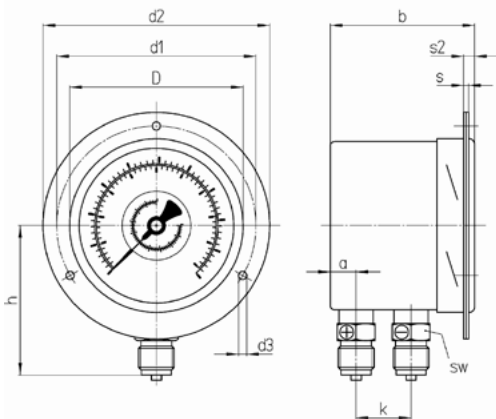
## With rear flange

Parallel one behind the other



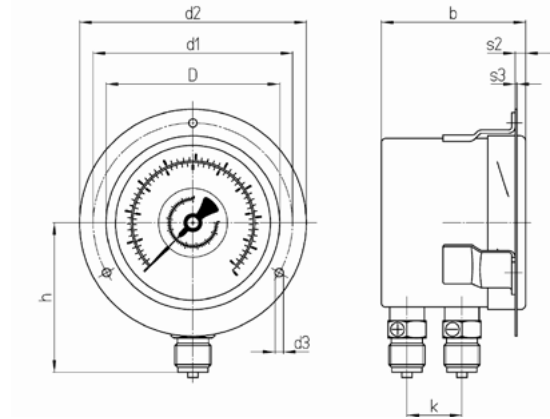
## With front flange, unfilled\*

Parallel one behind the other



## With front flange, filled\*\*

Parallel one behind the other



\* Unfilled version with fixed front mounting flange with oval holes and separate trim ring.

\*\* Filled version with lugs welded to the case and separate trim ring.

### Dimensions [mm]

NS	D	d1	d2	d3	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3
100	100	116	132	4.8	15	19	85	89	6	3	20	19
160	160	178	196	5.8	33	37	104	106.5	6	3	20	19

### Dimensions [mm]

NS	G	G1	h <sup>z1</sup>	h1 <sup>z1</sup>	k	SW	s	s1	s2	s3	Weight [kg] (approx)***	
											unfilled	filled
100	G½ B	½ NPT	87	86	32	22	2	6	6	1	0.90	1.50
160	G½ B	½ NPT	117	116	32	22	2	6	6	1	1.50	3.50

\*\*\* Data applies to versions without mounting flange

Order code							
<b>Differential pressure gauges with 2 bourdon tubes</b>							
Bayonet ring case	MDE						
<b>Nominal size</b>							
100 mm		3					
160 mm		4					
<b>Connection thread</b>							
G½ B bottom			1				
NPT bottom			B				
M20 x 1.5			3				
<b>Connection material</b>							
Brass				1			
Stainless steel				3			
<b>Display range</b>							
0...0.6 bar					015		
0...1 bar					025		
0...1.6 bar					035		
0...2.5 bar					045		
0...4 bar					055		
0...6 bar					065		
0...10 bar					075		
0...16 bar					085		
0...25 bar					095		
0...40 bar					105		
0...60 bar					115		
0...100 bar					125		
0...160 bar					135		
0...250 bar					145		
0...400 bar					155		
0...600 bar					165		
<b>Mounting flange</b>							
None						0	
Rear flange						1	
Front flange						2	
<b>Options</b>							
None							0
<b>Filled case</b>							
Unfilled case							0
Filled case (glycerine)							G
<b>Example article number</b>	<b>MDE</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>015</b>	<b>1</b>	<b>0 0</b>

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://sika.nt-rt.ru/> || [skx@nt-rt.ru](mailto:skx@nt-rt.ru)