

# Гауссметр Bell 5100 (F.W.Bell, USA)



## Описание

- Предназначены для точного и быстрого измерения постоянных и переменных магнитных полей.
- Bell 5170 и 5180 оснащены активным LCD дисплеем, который отображает все необходимые параметры и значения наглядно даже в ухудшенных условиях освещения.
- Вы можете работать с точностью 1% и применять функции Auto Zero, Min./Max./Peak, Hold, Auto Range, True RMS (истинно среднеквадратические показания), True Peak (истинно пиковые значения) и Relative Mode (относительные измерения).
- Оба прибора имеют сходные базовые функции, единицы измерения Гаусс, Тесла, Ампер/метр.
- Модель 5180 кроме всего оснащена аналоговым выходом ( $\pm 3$  В FS) и коммуникационным портом USB.
- Все приборы поставляются с эталоном обнуления, руководством, чехлом, четырьмя AA батареями, CE-сертификатом и базовым датчиком.

## Особенности

	Модель 5170	Модель 5180
Датчик включен	x	x
Автоматическое обнуление	x	x
Удержание Min/Max	x	x
Среднеарифметическое	x	x
Автоматический диапазон	x	x
Удержание пикового значения		x
Относительный режим		x
Аналоговый выход		x
USB порт		x

## Основные технические характеристики:

	Bell 5170	Bell 5180
Основная погрешность (в DC поле)	±2%	±1.1%
Диапазон частот	DC...20 кГц	DC...30 кГц
Частота обновления показаний	4 Гц	4 Гц
Частота дискретизации ан. выхода	-	100 кГц
Ультранизкий диапазон (спец. датчик)	1 гс	1 гс
Низкий диапазон	200 гс	300 гс
Средний диапазон	2 кгс	3 кгс
Высокий диапазон	20 кгс	30 кгс
Ультранизкий диапазон - разрешение	1 мгс	1 мгс
Низкий диапазон - разрешение	0.1 гс	0.1 гс
Средний диапазон - разрешение	1.0 гс	1.0 гс
Высокий диапазон - разрешение	10 гс	10 гс
Дисплей	LCD, 3 ½ разряда	LCD, 3 ½ разряда
Единицы измерения	Гаусс, Тесла, Амп/метр	Гаусс, Тесла, Амп/метр
Аналоговый выход	-	±3 В FS
Коммуникационный порт		USB (обнов 1 Гц)
Температура хранения	-25°C...+70°C	
Температура эксплуатации	0°C...+50°C	
Питание	4 x AA батареи	
Размеры	17,5 см x 10 см x 3,7 см	

## Доступные датчики:

### для версии 5180

HTD18-0604 4" тангенциальный датчик

STD18-0404 4" тангенциальный датчик (стандартно для 5180)

STD18-0402 2" тангенциальный датчик

SAD18-1904 4" аксиальный датчик

SAD18-1902 2" аксиальный датчик

### для версии 5170

HTH17-0604 4" тангенциальный датчик

STH17-0404 4" тангенциальный датчик (стандартно для 5170)

STH17-0402 2" тангенциальный датчик

SAH17-1904 4" аксиальный датчик

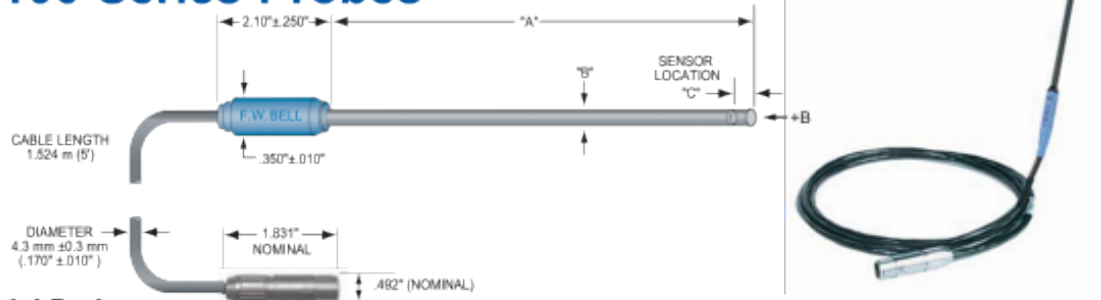
SAH17-1902 2" аксиальный датчик

### для версий 5170/5180

STB1X-0201 ультратонкий тангенциальный датчик(0,6 мм) (30 000 руб.)

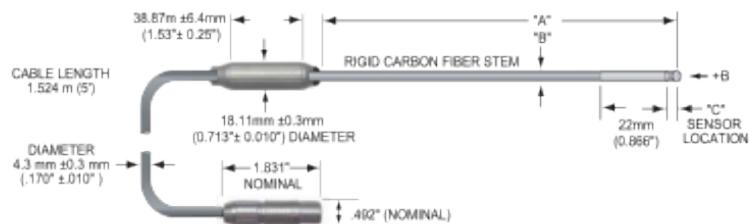
MOS51-3204 для низкого и ультранизкого диапазонов

# 5100 Series Probes



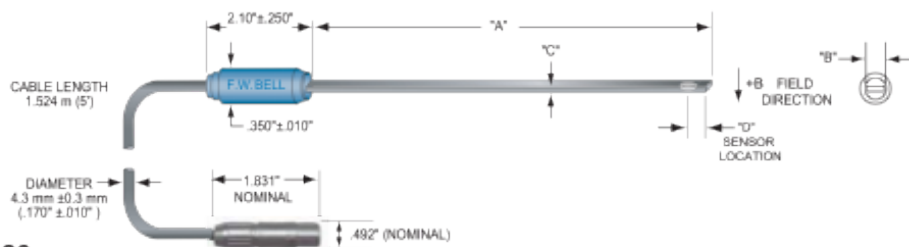
## Axial Probes

Model	A ±.063"	B	C	Stem Material	Corrected Linearity	Sensitivity	Active area	Operating temp. range	Temp. stability (typical)		Frequency Response
									Zero	Calibrate	
SAD18-1902	2"	0.187" ±.006"	0.010" (NOMINAL)	RIGID PHENOLIC	0.5%/30kG	1X	0.015" DIA. (NOM)	0°C to +75°C	±0.300 Gauss / °C	-0.05% % / °C	DC to 20kHz
SAD18-1904	4"										DC to 10kHz
SAH17-1902	2"				DC to 10kHz						
SAH17-1904	4"				1.0%/20kG						



## Low Field Axial Probes

Model	A ±.063"	B	C	Stem Material	Corrected Linearity	Sensitivity	Active area	Operating temp. range	Temp. stability (typical)		Frequency Response
									Zero	Calibrate	
MOS51-3204	4"	0.285" ±0.006"	0.050" (NOMINAL)	RIGID PHENOLIC	0.75%/1G	1X	0.866" (NOM)	0°C to +75°C	±0.02 mG / °C	-0.001 % / °C	DC to 700Hz (-3dB)



## Transverse Probes

Model	A ±.063"	B	C	D	Material	Corrected Linearity	Sensitivity	Active area	Operating temp. range	Temp. stability (typical)		Frequency Response
										Zero	Calibrate	
STD18-0402	2"	0.158" ±.004"	0.045" ±.004"	0.0335" (NOMINAL)	ALUMINUM 3003 3/4 FH	0.5%/30kG	1X	0.015" DIA. (NOM)	0°C to +75°C	±0.300 Gauss / °C (typical)	-0.05% % / °C (typical)	DC to 20kHz
STD18-0404	4"											DC to 10kHz
STH17-0402	2"					DC to 10kHz						
STH17-0404	4"					1.0%/20kG						
HTH17-0604	4"	0.180" ±.004"	0.060" +0.000" -0.004"			1.0%/20kG						DC to 10kHz
HTD18-0604	4"					0.5%/30kG						DC to 20kHz
STB1X-0201	1"	0.050" ±.005"	0.020" MAX	0.030" (NOMINAL)	KAPTON	1.0%/10kG		0.025" DIA (NOM.)		±0.200 Gauss / °C	-0.1 % / °C	DC only

Note: Due to continuous process improvement, specifications subject to change without notice.