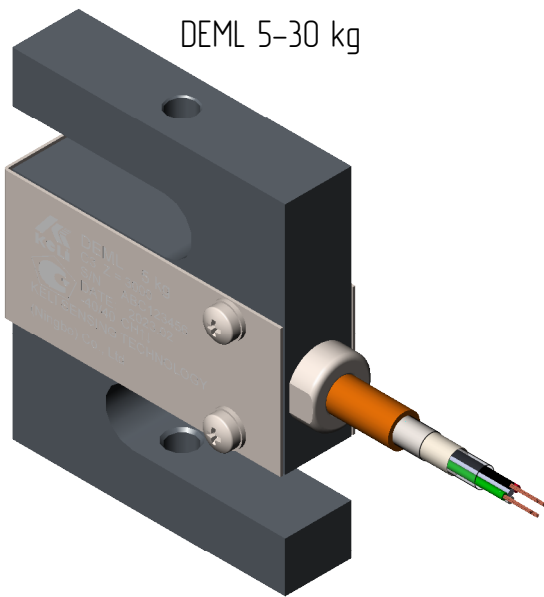
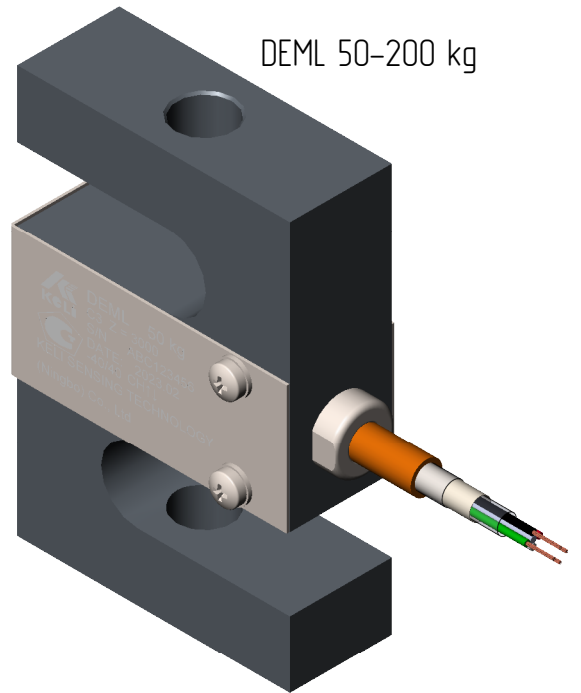


Перв. примен.

Справ. №



DEML 5-30 kg



DEML 50-200 kg

А

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Внешний вид
DEML 5-200 kg

Лит.	Масса	Масштаб
	-	1:1
Лист 1		Листов 5

ООО "КЕЛИ ПК"
г. Санкт-Петербург

[1]	FB	Взрывозащищенное исполнение		
	FL	УЗИП исполнение		
	X	DEML	Наименование тензодатчика	
	[2]		Герметизация швов с применением аргонодуговой сварки	
		A	Герметизация швов с применением лазерной сварки	
	[3]		Стандартное температурное исполнение (-40 ~ +40 °C)	
		H	Высокотемпературное исполнение (-10~+210 °C)	
	[4]		Аналоговое исполнение выходного сигнала (мВ/В)	
		D	Цифровое исполнение выходного сигнала по интерфейсу RS485 2-w	
	[5]		Легированная сталь	
SS		Нержавеющая сталь		
[6]	Наибольший предел измерения (НПИ)			
[7]	сп	с - Класс точности; п - количество поверочных делений		
	x%F.S.	x - процент диапазона НПИ		
[8]	Вариант узла встройки или модуля			
[9]	Особое исполнение по техническому заданию			

[1] - X - [2] [3] [4] [5] [6] [7] (8) (9)

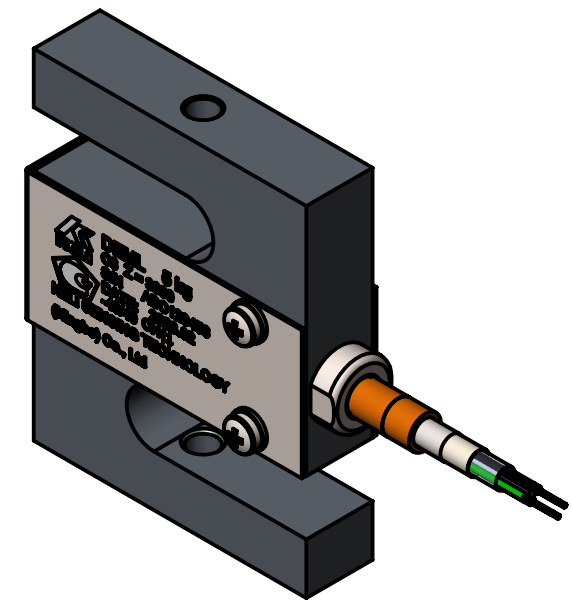
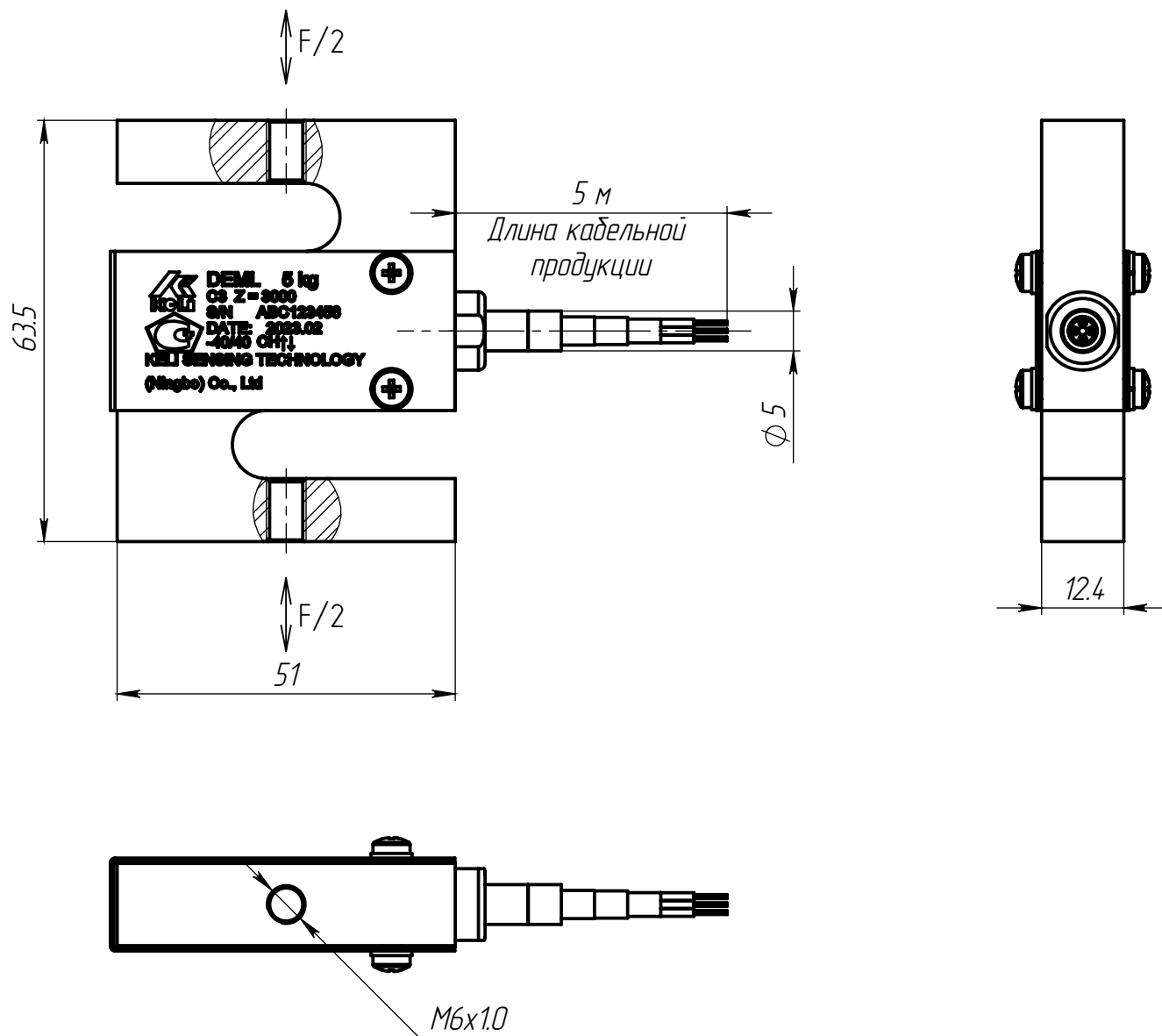
-	Содержание
Назначение СИ	Предназначены для измерений и преобразования, действующей на датчик оказываемой силы в аналоговый нормированный электрический измерительный сигнал
Описание	Принцип действия датчиков основан на изменении электрического сопротивления тензорезисторов, соединенных в мостовую схему, при их деформации, возникающей в местах наклейки тензорезисторов к упругому телу датчика, под действием прилагаемой нагрузки. Изменение электрического сопротивления вызывает смещение баланса и появление в диагонали моста электрического сигнала, изменяющегося пропорционально нагрузке, оказанной на датчик.
Тип	Тензорезистивный
Формфактор упругого тела	Балочный
Вид	S-образный
Деформация упругого тела	Растяжение-Сжатие
Сфера применения	Платформенное взвешивание; Бункерные взвешивание; Силосное взвешивание; Конвейерное взвешивание; Системы дозирования; Системы контроля; Системы управления; Подвесное измерение веса и силы; Подвесные системы контроля; Промышленная автоматизация
Особенности	Высокая точность; Стабильные характеристики; Безопасная перегрузка прямого нагружения; Возможность изготовления по условиям эксплуатации

Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Описание и назначение

Лист
2



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Примечание:

DEML способен измерять нагрузку как на сжатие, так и на растяжение. Positionирование шкалы измерения относительно точки нуля – дигольярное.

При измерении нагрузки на "растяжение" – разность потенциалов между SIG+ и SIG- будет положительная, тоесть измерения будут в диапазоне от 0 до 1 мВ/В.

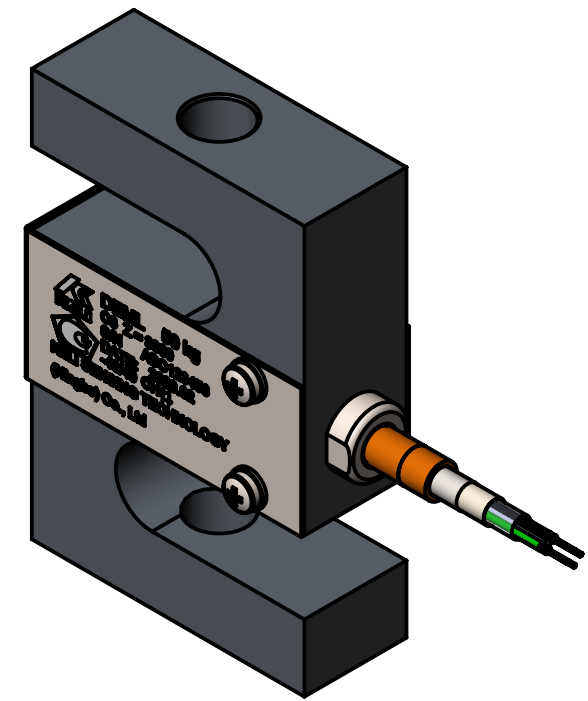
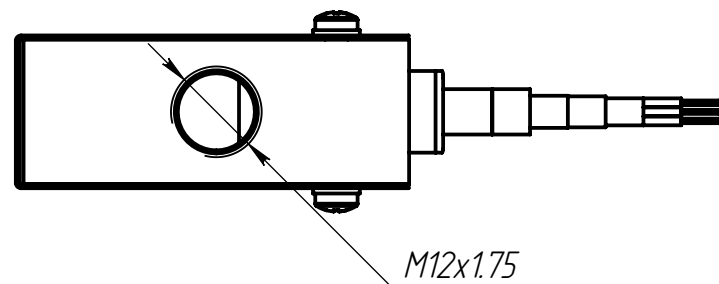
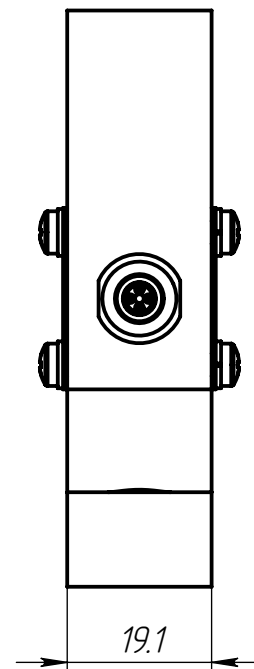
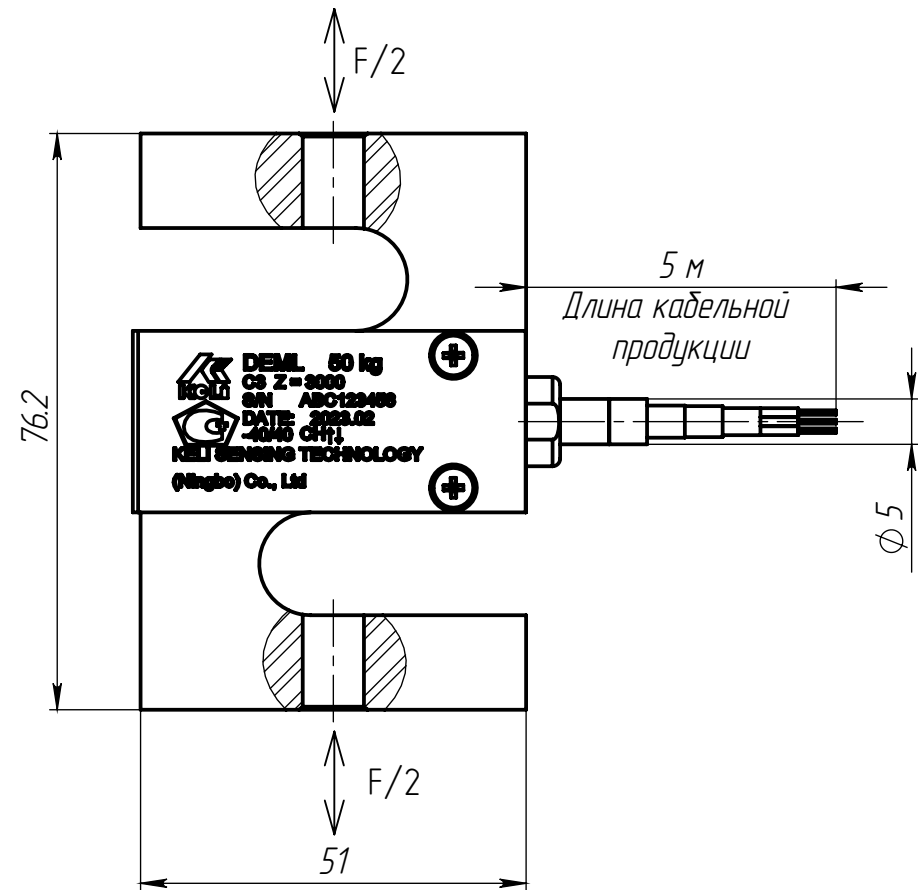
При измерении нагрузки на "сжатие" – разность потенциалов между SIG+ и SIG- будет отрицательная, тоесть измерения будут в диапазоне от 0 до -1 мВ/В.

Для корректного считывания сигнала как при "сжатии" так и при "растяжении" установите дигольярное позиционирование шкалы на вторичном преобразователе или терминале.

В случае отсутствия настроек позиционирования и необходимости измерять нагрузку на "сжатие", измените полярность подключения SIG+ и SIG-. При этом измерение нагрузки на "растяжение" будет недоступно.

Технические и метрологические характеристики		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	†	5; 10; 15; 20; 30
Чувствительность	мВ/В	1.0 ± 0.003
Класс точности	по OIML	C3
Ползучесть	% F.S.	± 0.03
Баланс точки нуля	% F.S.	± 2
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.03
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.03
Входное сопротивление	Ом	400 ± 50
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 2
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	200
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15
Класс пылевлагозащитности	по IEC 60529	65
Материал исполнения упругого тела	Алюминий (LU-12)	
Кабельная продукция	L (м)	5
	φ (мм)	5
Масса (без учета веса каб. продукции)	kg	~0.09

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Чертеж DEML 5-30 kg		Лист
							3



Примечание:

DEML способен измерять нагрузку как на сжатие, так и на растяжение. Positionирование шкалы измерения относительно точки нуля – дуплярное.

При измерении нагрузки на "растяжение" – разность потенциалов между SIG+ и SIG- будет положительная, то есть измерения будут в диапазоне от 0 до 2 мВ/В.

При измерении нагрузки на "сжатие" – разность потенциалов между SIG+ и SIG- будет отрицательная, то есть измерения будут в диапазоне от 0 до -2 мВ/В.

Для корректного считывания сигнала как при "сжатии" так и при "растяжении" установите дуплярное позиционирование шкалы на вторичном преобразователе или терминале.

В случае отсутствия настроек позиционирования и необходимости измерять нагрузку на "сжатие", измените полярность подключения SIG+ и SIG-. При этом измерение нагрузки на "растяжение" будет недоступно.

Технические и метрологические характеристики		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	†	50; 100; 200
Чувствительность	мВ/В	2.0 ± 0.003
Класс точности	по OIML	C3
Ползучесть	% F.S.	± 0.03
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.03
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.03
Входное сопротивление	Ом	400 ± 50
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 2
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	200
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15
Класс пылевлагозащитности	по IEC 60529	65
Материал исполнения упругого тела	Алюминий (LU-12)	
Кабельная продукция	L (м)	5
	Ø (мм)	5
Масса (без учета веса каб. продукции)	kg	~0.14

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

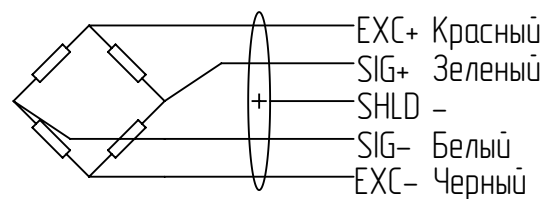
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Чертеж
DEML 5-30 kg

Лист
4

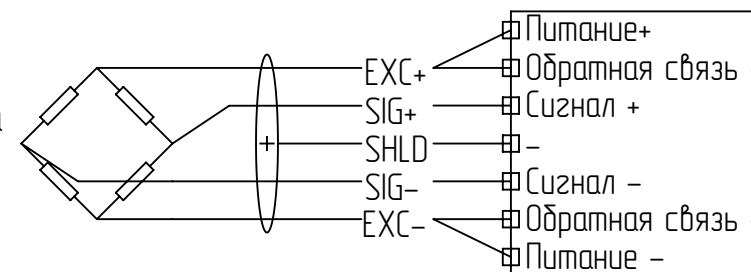
Аналоговое исполнение выходного сигнала

4-х проводная схема

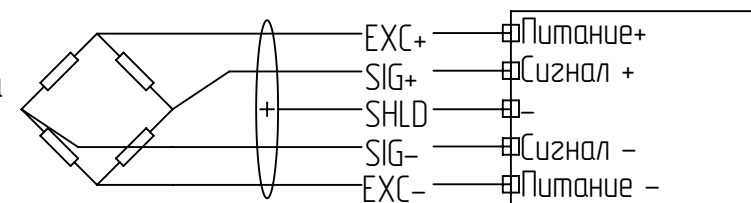


Пример подключения

4-х проводная схема без компенсации



4-х проводная схема без компенсации



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дудл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Методы коммутации

Лист 5