

## ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИЛЫ 2...15 кН

## СЕРИЯ FA-23

Двойная уплотнительная система с пьезорезистивным чувствительным элементом позволяет делать точные измерения силы. Сенсор давления откалиброван в единицы измерения силы, методом вычисления силы через давление и диаметр поршня, который давит через вязкую жидкость на сенсор.

Преобразователь силы устанавливается в те места, где сила не может быть рассчитана при помощи обычного измерения давления (например, если танк с жидкостью уже находится под давлением).

Пример применения: определение текущего объема емкости. Точность серии FA-23 будет примерно 15 литров для танка на 1500 литров.

### Цифровая индикация

Для цифрового отображения значения силы в Ньютонах (N), массы в килограммах (kg) или веса в килофунтах (кф), можно подключить любой показывающий индикатор или дисплей. KELLER предлагает использовать собственный цифровой индикатор LEO 4, к которому можно подключить сразу несколько преобразователей силы и который может показывать сумму значений силы (веса) от всех преобразователей. Значения силы также можно скачать на ПК при помощи цифрового интерфейса.

Для тарирования емкости, вес может считываться индивидуально с каждого преобразователя силы. Если объем емкости известен, откалибровав индикатор мы можем отображать две точки, например "tank empty" (емкость пустая) и "tank full" (емкость полная), задав эти точки до и после наполнения.



СПЕЦИФИКАЦИЯ	
	Диапазоны измерения силы (ВПИ)
FA-23	2    5    10    15    кН
Сила перегрузки	3    7    15    20    кН
	3-проводн.                      2-проводн.
Выходной сигнал	0,5...4,5 V@5 V*                      4...20 mA
Напряжение питания	4,75...5,25 V                      8...28 V
Линейность (вкл. Гистерезис & Воспроизводимость)	0,5 % тип.
Гистерезис (Трения уплотнения O-Ring)	< 1 Н
Суммарная погрешность при 0...50 °C	± 1 % ВПИ
Частота / Кол-во измерений в секунду	1 kHz
Компенсированный температурный диапазон	0...+50 °C
Рабочие температуры	-25...+80 °C
Класс защиты	IP 65
Вибрации	20 g (5...2000 Hz, макс. амплитуда ± 3 мм), в соотв. с IEC 68-2-6
Удары	20 g (11 мс)
CE-Совместимость	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Габариты	Ø 34 мм, высота 38 мм
*Ратиометрический	

Subject to alterations

05/06

KELLER AG für Druckmesstechnik  
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH

St. Gallerstrasse 119  
Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur  
D-79798 Jestetten

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25  
Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0

Fax +41 (0)52 - 235 25 00  
Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60