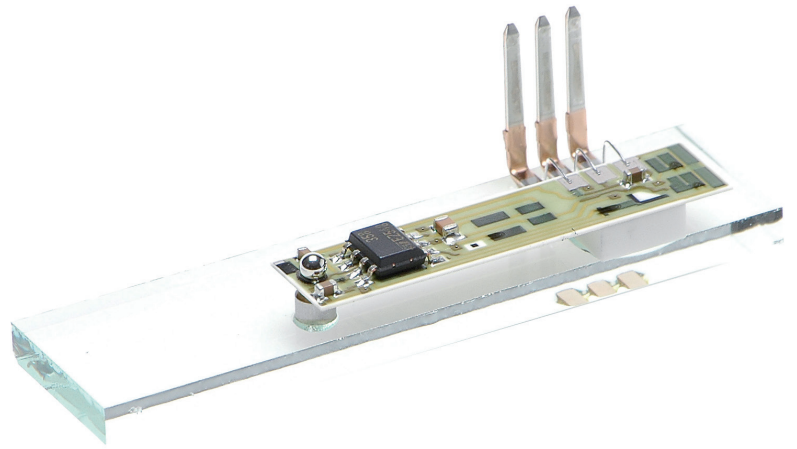


Датчик усилия 410 на основе консольной балки

Диапазон измерений
0 ... 53 – 265 сН



Датчик типа 410 измеряет усилие с помощью консольной балки методом пьезорезистивного моста Уитстона с предварительным усилительным контуром.

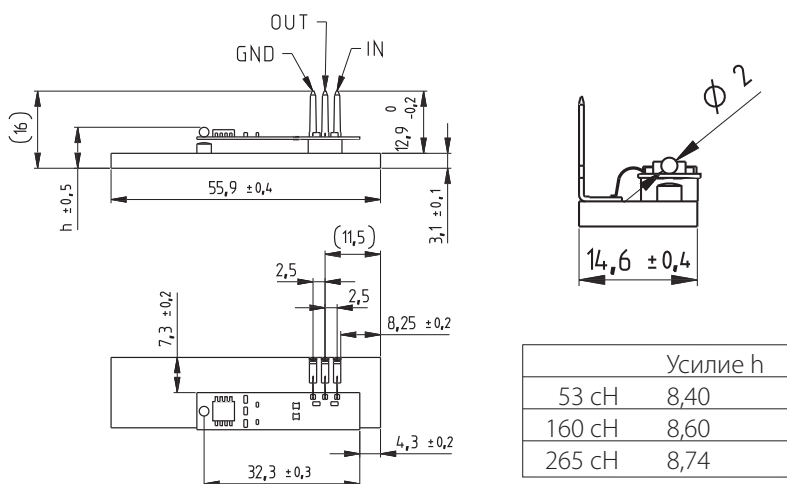
В конструкции датчика применяется тонкопленочная технология, гарантирующая превосходную стабильность процесса и продолжительный срок службы. Специальная конструкция чувствительного элемента обеспечивает серийный производственный процесс с полностью автоматизированной сборкой и оптимальным соотношением производительности и стоимости при изготовлении больших партий продукции.

- Компактная конструкция для широкого спектра промышленных систем
- Идеально подходит для OEM-партий большого объема
- Высокая стойкость к воздействию температуры
- Отсутствие механической усталости
- Отсутствие механической ползучести

Обзор технических характеристик

Измерительное давление		
0 ... 53 ... 265 сН		
Условия эксплуатации		
Температура	среды/окружающей среды хранения	от 0 до +70 °С -10 ... +70 °С
Допустимая перегрузка < 1000 сН		
Обзор электрических характеристик		
Сигнал изменяется логометрически при изменении подаваемого напряжения.		
Выход	Не логометрическое значение выходного сигнала при изменении напряжения питания на $\pm 5\%$	типичн. 0,5 % ДИ макс. 1,0 % ДИ
Питание	калибровка на заводе-изготовителе	
Нагрузка	5 В пост. тока	
Потребляемый ток	с нагрузкой 50 кОм / при напряжении питания 5 В пост. тока	$R_L \geq 50 \text{ кОм}; C_L \leq 10 \text{ нФ}$ < 3 мА
Электромагнитная совместимость Это изделие предназначено только для установки в оборудование. Заказчик несет ответственность за получение сертификата соответствия нормам ЕС.		
Динамический отклик		
Время отклика	< 1 мс	
Цикл нагрузки	< 1000 Гц	
Стандарт защиты		
IP 00		
Электрическое соединение		
Вилочный разъем RAST 2.5		
Инструкции по монтажу		
Закрепите датчик усилия на пластине основания (стеклянной), так чтобы исключить механическое напряжение.		
Масса		
~ 7,1 г		
Упаковка		
Картонные коробки с блистерными упаковками (по 40 шт. ¹⁾)		

Размеры в мм / Электрические соединения



Погрешность

Параметр	Ед. изм.	±
Погрешность выставления нуля	макс. % ДИ	± 2,0
Погрешность установки верхнего предела ДИ	макс. % ДИ	± 30,0
Разрешение	% ДИ	0,1
Общая линейность, гистерезис и повторяемость	макс. % ДИ	± 0,2
Долговременная стабильность согласно DIN EN 60770	% ДИ	± 0,5
Нуль TC ²⁾	макс. % ДИ/10К	± 0,3
Чувствительность TC ²⁾	макс. % ДИ/10К	± 0,1

Таблица для выбора кода заказа		1	2	3	4	5
		410.	X	X	X	X
Диапазон измерений	0 ... 53 сН	9	2			
	0 ... 160 сН	9	4			
	0 ... 265 сН	9	5			
Выход / питание	0,3 ... 2,8 В 5 В пост. тока			1		
Электрическое соединение	вилочный разъем RAST 2.5				1	
Компенсация	с температурной компенсацией					1

¹⁾ минимальный объем заказа ²⁾ TC = температурный коэффициент

Компания Huba Control AG

Штаб-квартиры

Industriestrasse 17

5436 Würenlos

Телефон +41 (0) 56 436 82 00

Телефакс +41 (0) 56 436 82 82

info.ch@hubacontrol.com

Компания Huba Control AG

Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24

72141 Walddorfhäslach

Телефон +49 (0) 7127 23 93 00

Телефакс +49 (0) 7127 23 93 20

info.de@hubacontrol.com

Компания Huba Control SA

Succursale France

Rue Lavoisier

Technopôle Forbach-Sud

57602 Forbach Cedex

Телефон +33 0 387 847 300

Телефакс +33 0 387 847 301

info.fr@hubacontrol.com

Компания Huba Control AG

Vestiging Nederland

Hamseweg 20A

3828 AD Hoogland

Телефон +31 (0) 33 433 03 66

Телефакс +31 (0) 33 433 03 77

info.nl@hubacontrol.com

Компания Huba Control AG

Подразделение в Великобритании

Unit 13 Berkshire House

County Park Business Centre

Shrivenham Road

Swindon Wiltshire SN1 2NR

Телефон +44 (0) 1993 776667

Факс +44 (0) 1993 776671

info.uk@hubacontrol.com