

C18

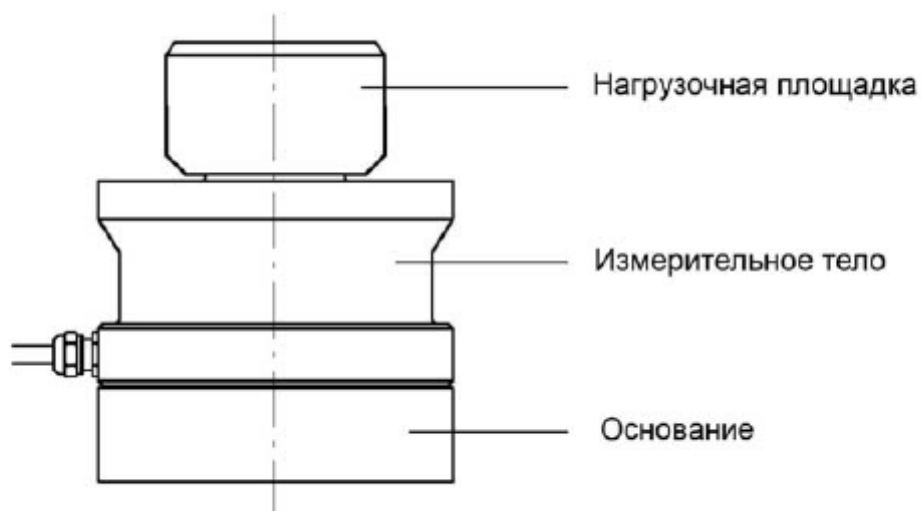
Датчик силоизмерительный



Отличительные особенности

- датчик для измерения усилия сжатия
- номинальные усилия 10 кН, 20 кН, 50 кН, 100 кН, 200 кН, 300 кН, 500 кН, 1 МН, 2 МН, 3 МН, 4,5 МН
- компактные габариты
- небольшой вес
- в комплект поставки включены устройства для приложения усилия
- возможности классификации по ISO376 с сертификатом калибровки: класс 0,5

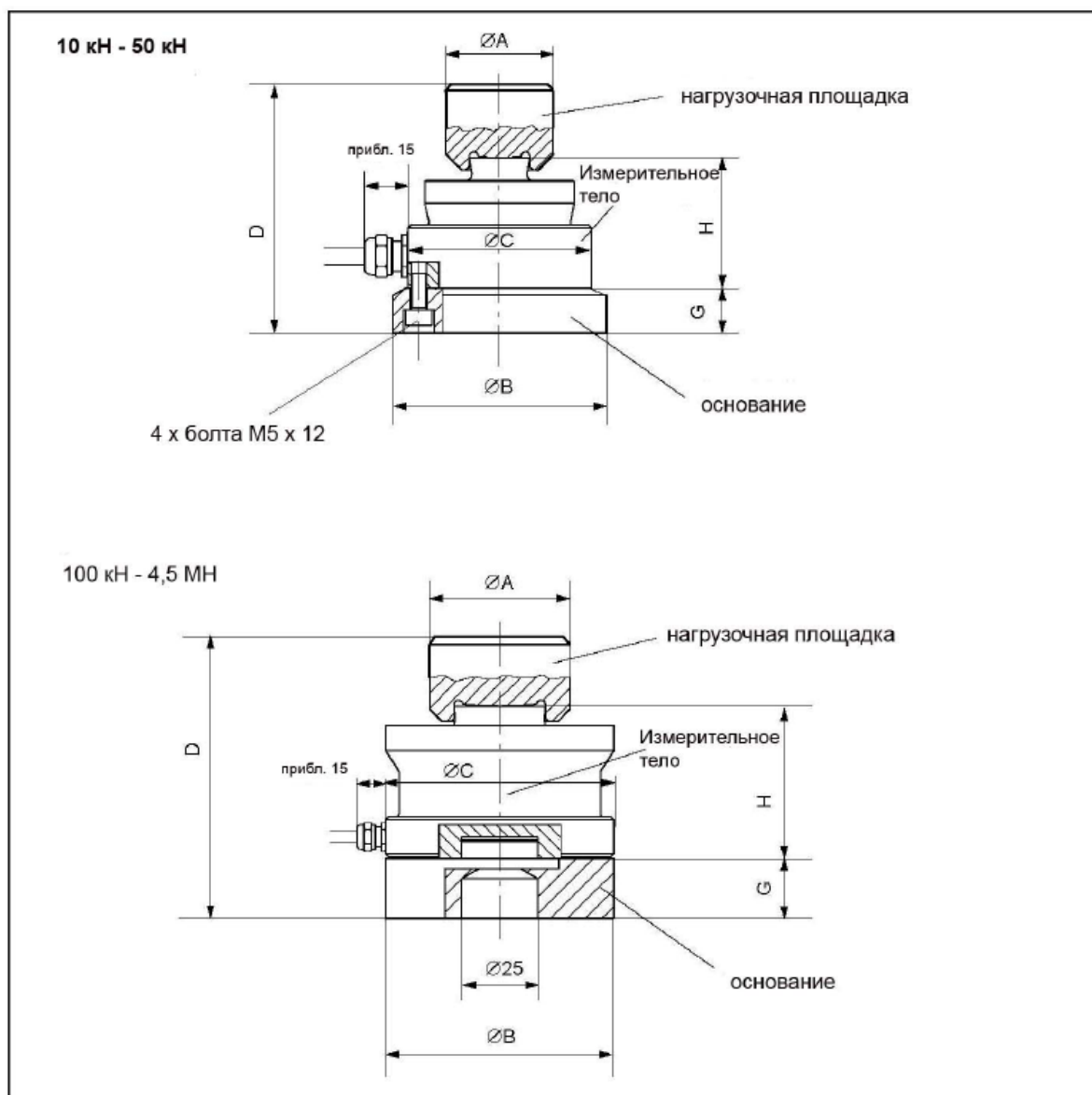
Конструкция силоизмерительного датчика C18



Технические характеристики

Тип	C18				
Номинальное усилие	кН	10-200	300	500-1000	2000-4500
Класс точности		0.05			
Номинальный рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	2			
Отклонение РКП	%	0.1			
Отклонение нулевого коэффициента передачи (НКП)	%	1			
Отн. отклонение точки нуля	%	0.012	0.024		
Относительный диапазон (от 0,2F _{ном} до F _{ном}) при:					
неизменном монтажном положении	%	0.04			
различных монтажных положениях	%	0.08			
Повторяемость (от 0,2F _{ном} до F _{ном})	%	0.08			
Нелинейность	%	0.01			
Влияние изменения температуры на 10К на РКП относительно РКП	%	0.01			
Влияние изменения температуры на 10К на НКП относительно РКП	%	0.01			
Влияние поперечного усилия (поперечное усилие 10% F _{ном})	%	0.035	0.1	0.15	
Влияние эксцентриситета/мм	%	0.02			
Отн. деформация после воздействия постоянного усилия через 30 мин.		0.03			
Входное сопротивление	Ом	4450±100			
Выходное сопротивление	Ом	4010±5			
Сопротивление изоляции	Ом	>50*10 ⁹			
Рекомендуемое напряжение питания	В	5			
Рабочий диапазон напряжения питания	В	5...30			
Несущая частота напряжения питания	Гц	≤600			
Номинальный температурный диапазон	°С	+10...+40			
Рабочий температурный диапазон	°С	-30...+80			
Температурный диапазон хранения	°С	-50...+85			
Макс. рабочее усилие	%	170		150	
Предельное усилие	%	170		150	
Допустимое разрушающее усилие	%	400		320	
Предельное статическое поперечное усилие	%	0,3F _{ном} ; (до F _z ≤ 0,5F _{ном}) 0,5(F _{ном} - 0,8□F _z); (для F _z > 0,5F _{ном}) (F _z = сила в направлении измерения)			

Номинальная нагрузка	кН	10	20	50	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000
Номинальное перемещение	мм	0.13	0.11	0.13	0.17	0.19	0.23	0.26	0.45	0.62	0.79	0.98
Общий вес	кг	1.2	1.2	1.2	2.3	2.3	3.9	10.4	15.3	45.6	52.6	90.4
Отн. допустимая вибрационная нагрузка		70										
Класс защиты по DIN EN 60529		IP68										
Длина кабеля, четырехпроводная схема включения	м	5										
Материал измерительного тела		нержавеющая сталь										



Тип	Ø A	Ø B	Ø C	D	G	H
C18 / 10 кН ... 50 кН	35	70	60	72	15	43
C18 / 100 кН ... 200 кН	45	75	75	89	20	50
C18 / 300 кН	58	95	95	112	20	65
C18 / 500 кН	85	130	130	157	37	85
C18 / 1 МН	100	150	150	171	40	90
C18 / 2 МН	135	230	225	239	50	130
C18 / 3 МН	135	230	225	254	50	145
C18 / 4,5 МН	160	275	270	303	60	170

Назначение выводов

