

C4

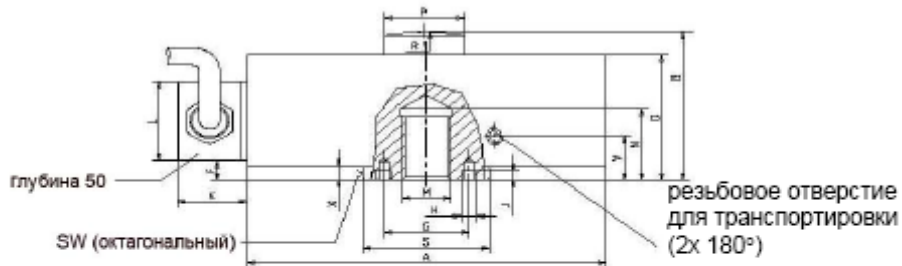
Датчик силоизмерительный



Отличительные особенности

- датчик для измерения усилия сжатия для использования в качестве контрольного эталона
- номинальные усилия 20 кН ... 500 кН
- возможности классификации по ISO 376 с сертификатом калибровки DKD
- высокая долговременная стабильность

Размеры (в мм)

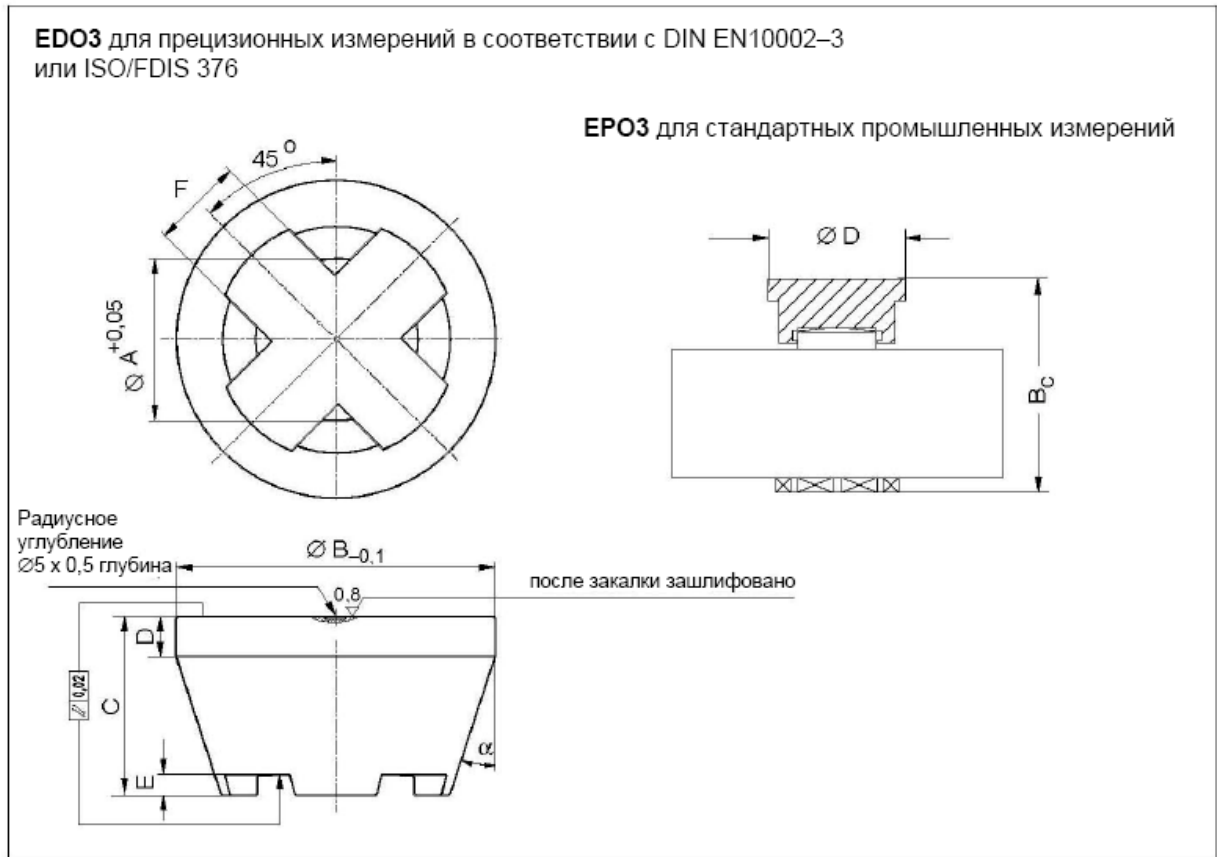


Тип	∅ A	B	D	F	G	H	J	M	N	R	∅ S _{IT}	V	X	SW	K	L	∅ P _{0,1}
C4/20kN	115	54,5	47	7,8				M16	27	60	40		5,3	38			25
C4/50kN	120	60,2	55	10,2				M20x1,5	28	160	48		8,2	45			26
C4/100kN	146	74,2	69	12,2				M30x2	37	300	62		10,2	59	22	30	40
C4/200kN	180	94,2	89	13,1	68	M6	6	M39x2	45	300	76		11,1	73			50
C4/500kN	275	159	145	21	118	M8	8	M72x4	87	400	140	35	20	134	32	43	64

Технические характеристики

Тип		C4				
Номинальное усилие	кН	20	50	100	200	500
Возможности классификации по EN 10002-3 с сертификатом калибровки DKD		0.5				1
Номинальный рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	2				
Относительное отклонение от РКП	%	0.1				
Относительное отклонение нулевого сигнала	%	0.5				
Возврат нулевого сигнала	%	<±0.02				
Относительный диапазон (от 0.2 F _{ном} до F _{ном}) при: неизменном монтажном положении, типично различных монтажных положениях, типично	%	0.02				
	%	0.03				
	%	0.1				0.3
Отн. вариация показаний (от 0.2 F _{ном} до F _{ном})	%	0.02				
Нелинейность	%	0.02				0.03
Влияние изменения температуры на 10К на РКП относительно номинального РКП	%	0.01				
Влияние изменения температуры на 10К на НКП относительно номинального РКП	%	0.015				
Влияние поперечных сил (поперечная сила 10 % F _{ном})	%	0.03				
Влияние эксцентриситета на мм	%	0.01		0.005		
Влияние давления окружающей среды на нулевой сигнал на 10 мБар	%	0.015	0.006	0.004	0.002	0.001
Отн. деформация после воздействия постоянного усилия через 30 мин.	%	0.02				
Входное сопротивление	Ом	>345				
Выходное сопротивление	Ом	356±0.3				
Сопротивление изоляции	Ом	>5*10 ⁹				
Рекомендуемое напряжение питания	В	5				
Рабочий диапазон напряжения питания	В	0.5...12				
Номинальный температурный диапазон	°С	+10...+40				
Рабочий температурный диапазон	°С	-30...+85				
Температурный диапазон хранения	°С	-50...+85				
Максимальное рабочее усилие	%	150				
Предельное усилие	%	150				
Допустимое разрушающее усилие	%	250				
Предельное статическое поперечное усилие	%	30				
Номинальное перемещение	мм	0.2		0.25	0.28	0.45
Основная резонансная частота	кГц	4.1	4.5	3.4	3.6	2.5
Вес	кг	1.8	2.4	5.5	11.2	42
Отн. допустимая вибрационная нагрузка	%	70			50	
Длина кабеля, шестипроводная схема включения	м	6				
Класс защиты по DIN EN 60529		IP67				

Принадлежности:



Нагрузочная площадка EDO3

Тип	Нагрузочная площадка	Вес (кг)	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	F	α
C4/20kN	EDO3/20kN	0.34	25.2	48	27	8	3	12	18°
C4/50kN	EDO3/50kN		26.2		27		3		
C4/100kN	EDO3/100kN	1.58	40.2	80	45	10	5	23	
C4/200kN	EDO3/200kN	50.2							
C4/500kN	EDO3/500kN	4.35	64.2	112	62	15	6	30	15°

Нагрузочная площадка EPO3

Тип	Нагрузочная площадка	Вес (кг)	B_C	$\varnothing D$
C4/20kN	EPO3/5T	0.10	70	45
C4/50kN	EPO4/50kN	0.18	75	45
C4/100kN	EPO4/100kN	0.40	109.5	90
C4/200kN	EPO4/200kN	1.26	129	90
C4/500kN	EPO3/100T	5.80	214	90

Назначение выводов

Шестипроводная схема включения

