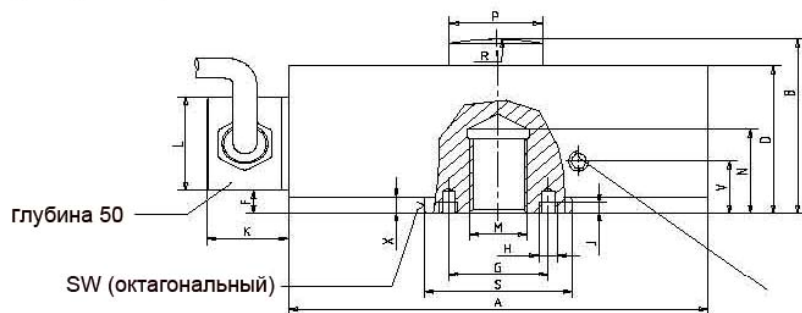


Особенности



- номинальные усилия 20 кН ... 500 кН
- возможности классификации в соответствии с сертификатом DKD по ISO 376
- долговременная стабильность

Размеры (мм)



резьбовое отверстие
для транспортировки
(2x 180°)

Тип	∅ A	B	D	F	G	H	J	M	N	R	∅ S _{f7}	V	X	SW	K	L	∅ P _{0,1}
C4/20kN	115	54,5	47	7,3				M16	27	60	40		5,3	38			25
C4/50kN	120	60,2	55	10,2	–	–	–	M20x1,5	28	160	48	–	8,2	45	22	30	26
C4/100kN	146	74,2	69	12,2				M30x2	37	300	62		10,2	59			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

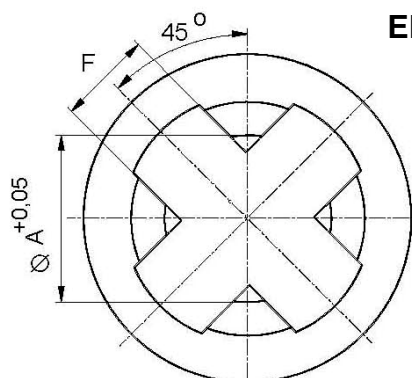
Технические характеристики

Тип			C4				
Данные по стандартам VDI 2638							
Номинальное усилие	F_{nom}	кН	20	50	100	200	500
Возможности классификации по ISO 376 с сертификатом калибровки DKD			0,5				1
Номинальная чувствительность	C_{nom}	МВ/В	2				
Относительное отклонение чувствительности	d_c	%	0,1				
Относительное отклонение нулевого сигнала	$d_{s,0}$	%	0,5				
Отн. отклонение точки нуля	f_0	%	< ± 0,02				
Отн. диапазон (от 0,2 F_{nom} до F_{nom}) при: неизменном монтажном положении, типично различных монтажных положениях, типично	b_{rg}	%	0,02				
	b_{rv}		0,03				
Гистерезис (от 0,2 F_{nom} до F_{nom})	u		0,1				0,3
Нелинейность	d_{lin}		0,02				0,03
Влияние изменения температуры на 10 К на чувствительность отн. ном. чувствительности	T_{KC}	%	0,01				
Влияние изменения температуры на 10 К на нулевой сигнал отн. ном. чувствительности	T_{KO}	%	0,015				
Влияние поперечных сил (поперечная сила 10% F_{nom}) ¹⁾	d_Q	%	0,03				
Влияние эксцентриситета на мм	d_E	%	0,01		0,005		
Влияние давления окружающей среды на нулевой сигнал на 10мБар	p_{KQ}	%	0,015	0,006	0,004	0,002	0,001
Относительная деформация после воздействия постоянного усилия в течение 30 мин.	d_{crF+E}	%	0,02				
Входное сопротивление	R_e	Ом	> 345				
Выходное сопротивление	R_a	Ом	356 ± 0,3				
Сопротивление изоляции	R_{Is}	ГОм	> 5 x 10 ⁹				
Рекомендуемое напряжение питания	U_{ref}	В	5				
Рабочий диапазон напряжения питания	$U_{U,G}$	В	0,5 ... 12				
Номинальный диапазон температур	$B_{t,nom}$	°С	-10 ... +40				
Рабочий диапазон температур	$B_{t,G}$	°С	-30 ... +85				
Диапазон температур хранения	$B_{t,S}$	°С	-50 ... +85				
Рекомендуемая температура	t_{ref}	°С	+23				
Максимальное рабочее усилие	(F_G)	%	150				
Предельная нагрузка	(F_L)	%	150				
Разрушающее усилие	(F_B)	%	250				
Предельная статическая поперечная сила	(F_Q)	%	30				
Номинальное перемещение	S_{nom}	мм	0,2		0,25	0,28	0,45
Основная резонансная частота	f_G	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	F_{rb}	%	70			50	
Класс защиты по DIN EN 60529			IP67				
Длина кабеля, 6-проводная схема		м	6				

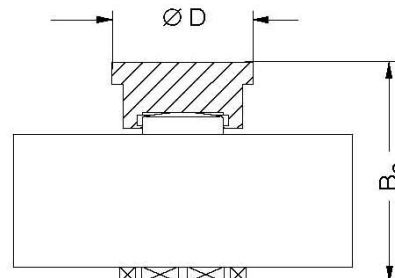
¹⁾ соответствует точки приложения нагрузки

Аксессуары

EDO3 для прецизионных измерений в соответствии с ISO 376

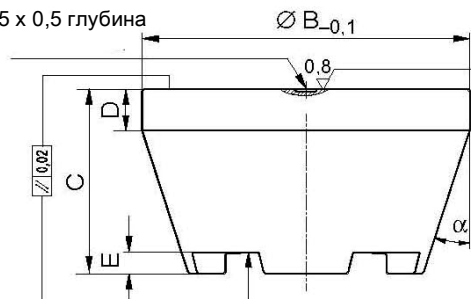


EPO3 для стандартных промышленных измерений



Радиусное углубление

$\varnothing 5 \times 0,5$ глубина



после закалки зашлифовано

Нагрузочная площадка EDO3

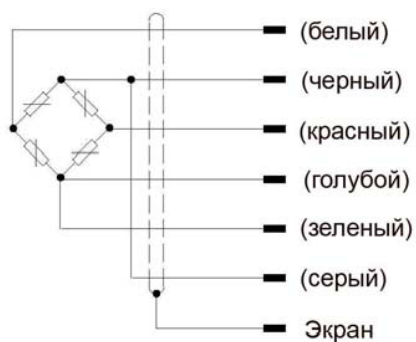
Тип	Нагрузочная площадка	Вес (кг)	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	F	α
C4/20kN	EDO3/20kN	0,34	25,2	48	27	8	3	12	18°
C4/50kN	EDO3/50kN		26,2		27		3		
C4/100kN	EDO3/100kN	1,58	40,2	80	45	10	5	23	
C4/200kN	EDO3/200kN	50,2							
C4/500kN	EDO3/500kN	4,35	64,2	112	62	15	6	30	15°

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



- (белый) Измерительный сигнал (+) U_A
- (черный) Напряжение питания моста (-) U_B
- (красный) Измерительный сигнал (-) U_A
- (голубой) Напряжение питания моста (+) U_B
- (зеленый) Сенсорная линия (+)
- (серый) Сенсорная линия (-)
- Экран Экран кабеля, соединенный с корпусом