ДАТЧИКИ СИЛЫ

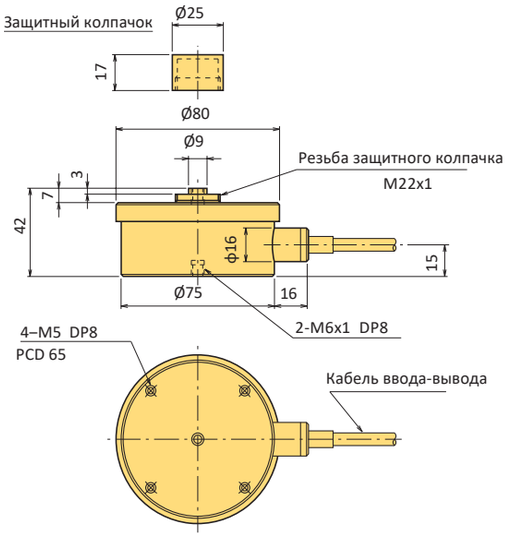
TCLB-NA Универсальный датчик силы растяжения/сжатия 50-200Н

Малые нагрузки

Высокая точность

Универсальный датчик силы, работающий на растяжение/сжатие, TCLB-NA — это датчик для малой нагрузки. Предназначен для высокоточных измерений. В качестве чувствительного элемента внутренней конструкции датчика используется закрепленная с двух концов балка.

Класс защиты: эквивалент IP40 TCLB-50NA
эквивалент IP42 CLB-100NA/-200NA



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	TCLB-50NA	TCLB-100NA	TCLB-200NA
Пределы измерения	50Н	100Н	200Н
Номинальный выходной сигнал	1,5 мВ/В ±0,5 %		
Нелинейность	0,1%RO		
Гистерезис	0,1%RO		
Собственная частота	0,9кГц	1,4кГц	2кГц
Влияние температуры на нуль	0,01%RO/°C		
Влияние температуры на диапазон измерения	0,01%/°C		
Диапазон термокомпенсации	-10 ~ +60°C		
Допустимый диапазон температуры	-30 ~ +70°C		
Перегрузка	150%		
Входное/выходное сопротивление	350 Ом±2 %		
Рекомендуемое напряжение питания	не более 6 В		
Допустимое напряжение питания	15 В		
Баланс нуля	5%RO		
Вес	0,45кг		0,9кг

■ МОНТАЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Нагрузочная площадка FA	Монтажный фланец FB	Поворотное приспособление FD	Проушина FE	Нагрузочный болт FG
FA-20	FB-002-65	FD-002	FE-002A	FG-002

МОНТАЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ для датчиков силы см. на стр. 32-35.

Кабель ввода-вывода:
4-жильный экранированный хлоропреновый кабель диам. 9 мм, 0,5 мм², 5 м

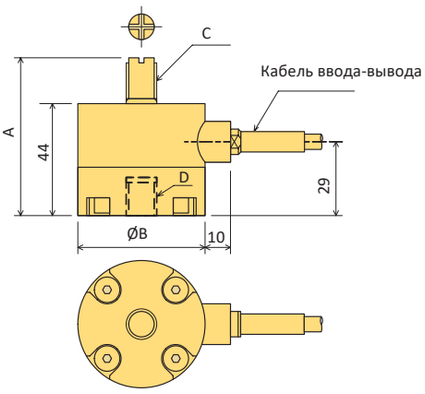
TCLA-NB Универсальный датчик силы растяжения/сжатия 500Н-20кН

Компактный

Герметичный

Универсальный датчик силы, работающий на растяжение/сжатие, TCLA-NB значительно компактнее и легче обычного TCLA-NA. Добавлены диапазоны высокой нагрузки 10 и 20 кН. Он герметичен и позволяет проводить высокоточные измерения.

Класс защиты: эквивалент IP67



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	TCLA-500NB	TCLA-1KNB	TCLA-2KNB	TCLA-5KNB	TCLA-10KNB	TCLA-20KNB
Пределы измерения	500Н	1кН	2кН	5кН	10кН	20кН
Номинальный выходной сигнал	1,5 мВ/В ±2%	1,5 мВ/В ±1%	2,0 мВ/В ±1%			
Нелинейность	0,3%RO	0,2%RO				
Гистерезис	0.1%RO					
Собственная частота	4,5кГц	6,7кГц	8,5кГц	13кГц	17кГц	16кГц
Влияние температуры на нуль	0,01%RO/°C					
Влияние температуры на диапазон измерения	0,01%/°C					
Диапазон термокомпенсации	-10 ~ +60°C					
Допустимый диапазон температуры	-30 ~ +70°C					
Перегрузка	150%		120%			
Входное/выходное сопротивление	350 Ом±2 %					
Рекомендуемое напряжение питания	не более 6В					
Допустимое напряжение питания	15В					
Баланс нуля	5%RO					
Вес	0,6кг					0,7кг

■ РАЗМЕРЫ

ТИП	A	ØB	C	D
TCLA-500NB ~ 10KNB	62	50	M12x1.75	M12x1.75 DP15
TCLA-20KNB	64	55	M18x1.5	M18x1.5 DP15

■ МОНТАЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ТИП	Поворотное приспособление FD	Проушина FE
TCLA-500NB ~ 5KNB	FD-05B	FE-05A/FE-05B
TCLA-10KNB	FD-1B	FE-1A/FE-1B
TCLA-20KNB	FD-2B	FE-2A/FE-2B

Монтажные приспособления для датчиков силы см. на стр. 32~35.

Кабель ввода-вывода:
4-жильный экранированный хлоропреновый кабель диам. 6 мм, 0,35 мм², 5 м