

СПЕЦИФИКАЦИЯ



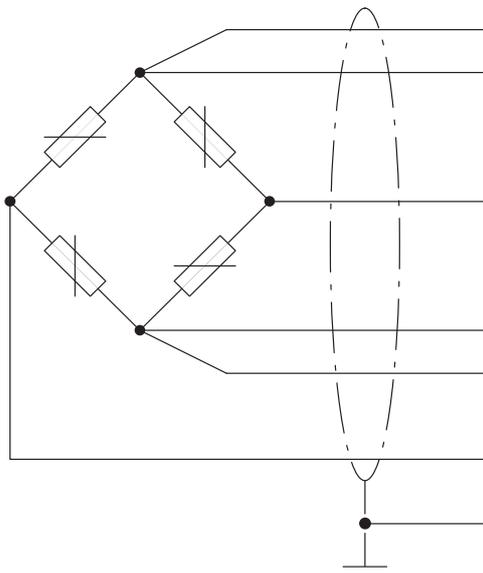
C16A... 100/200/400 т Самоцентрирующийся весовой тензодатчик маятникового типа

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

- Самоустанавливающая функция
- Номинальная нагрузка: 100 т, 200 т и 400 т
- Простота монтажа
- Нержавеющие материалы, лазерная сварка, IP68/IP69K
- Возможность калибровки
100 т до 3000d (OIML R60 D1 + C3)
200 т, 400 т до 1000d (OIML R60 D1)
- Оптимизирован для параллельной схемы подключения за счет предварительной балансировки нагрузочных элементов
- Удовлетворяет требованиям ЭМС согласно EN 45 501:2015
- взрывозащищенные модификации согласно ATEX, IECEx, EAC-Ex и FM (США/Канада)



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ КАБЕЛЯ (ШЕСТИПРОВОДНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)



- (серый) Датчик (-)
- (черный) Питание (-)
- (белый) Сигнал (+)
- (синий) Питание (+)
- (зеленый) Датчик (+)
- (красный) Сигнал (-)
- (-) Экрaн кабеля / дренажная жила, на массе корпуса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

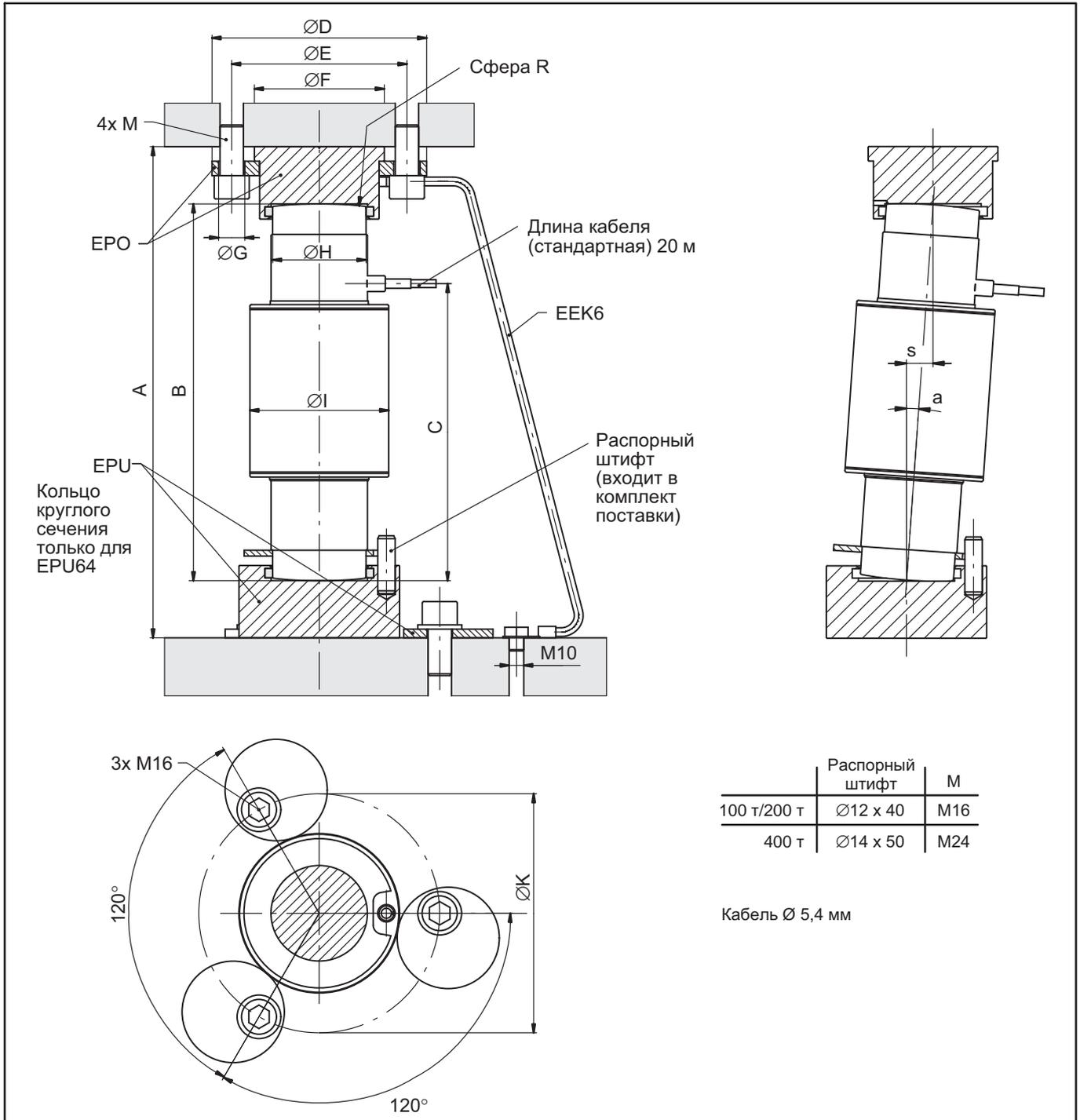
Тип			C16A			
Класс точности согласно OIML R60			D1			C3
Количество делений шкалы	n_{LC}		1000			3000
Номинальная нагрузка	E_{max}	T	100	200	400	100
Минимальное деление шкалы	v_{min}	% от E_{max}	0,0200			0,0100
Максимальный коэффициент деления шкалы	γ		5000			10000
Класс точности согласно NTEP			III LM			
Количество делений шкалы	n_{LC}		10000			
Номинальная нагрузка	E_{max}	T	100			
Минимальное деление шкалы	v_{min}	% от E_{max}	0,0068			
Максимальный коэффициент деления шкалы	γ		14700			
Общие технические данные						
Номинальное значение параметра	C_n	мВ/В	2			
Допуск значения параметра ¹⁾		%	±0,5			
Температурный коэффициент значения параметра ²⁾	TK_C	% от $C_n / 10\text{ K}$	±0,0250			±0,0080
Температурный коэффициент нулевого сигнала	TK_0		±0,0285			±0,0140
Относительная вариация показаний ²⁾	d_{hy}	% от C_n	±0,0330			±0,0170
Нелинейность ²⁾	d_{lin}		±0,0300			±0,0180
Минимальный обратный сигнал предварительной нагрузки	DR		± 0,0330 (± 0,0150 NTEP III LM)			±0,0167
Смещение нагрузки в течение 30 мин	d_{cr}		±0,0330			±0,0167
Входное сопротивление	R_{LC}	Ом	700 ±20			
Выходное сопротивление ¹⁾	R_0		706 ±3,5			
Эталонное напряжение питания	U_{ref}	В	5			
Номинальный диапазон напряжения питания	U_U		0,5 ... 12			
Сопротивление изоляции	R_{is}	ГОм	> 5			
Номинальный диапазон температур окружающей среды	B_T	°C	-10 ... +40			
Диапазон температур применения	B_{tu}		-50 ... +70			
Диапазон температур хранения	B_{tl}		-50 ... +85			
Предельная нагрузка	E_L	% от E_{max}	150			
Разрушающая нагрузка	E_d		> 350	> 200	> 300	> 350
Относительная допустимая циклическая нагрузка (размах колебаний согласно DIN 50 100)	F_{srel}		70			
Номинальный ход измерения при E_{max} , припл.	s_{nom}	мм	1,57	2,15	2,64	1,57
Масса с кабелем, припл.	G	кг	8	10,8	22,0	8
Степень защиты согласно EN60529 (IEC529)			IP68 (условия испытаний: 1 м вод.ст./100 ч) IP69 K (вода с высоким давлением, очистка струей пара)			
Материал: измерительный элемент + корпус кабельный ввод уплотнение оболочка кабеля			нержавеющая сталь ³⁾ нержавеющая сталь ³⁾ Viton® термопластический эластомер			

¹⁾ За счет предварительной балансировки нагрузочных элементов значение параметра и выходное сопротивление согласованы друг с другом таким образом, чтобы при внецентричной нагрузке индикация весов находилась в пределах допустимой погрешности.

²⁾ Значения нелинейности (d_{lin}), относительная вариация показаний (d_{hy}) и температурный коэффициент значения параметра (TK_C) являются ориентировочными. В сумме эти значения ниже предельной суммарной ошибки для $r_{LC} = 0,7$ согласно OIML R60.

³⁾ Согласно EN 10 088-1

РАЗМЕРЫ И МОНТИРУЕМЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ НОМИНАЛЬНЫХ НАГРУЗОК 100 Т ... 400 Т



Номи- нальная нагрузка	Прижимы вверху + внизу (1 комплект = 2 шт.)	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	ØI	ØK	R	a _{max} ¹⁾	s _{max} ²⁾	F _R ³⁾	
															при s _{max}	при s = 1 мм
100 т 200 т	EPO3/100 т, C16/EPU64	339 ±1,5	260	205	147	120	89	18	64	95	165	290	4°	18	8,6	0,48
															400	2°
400 т	EPO3/400 т, C16/EPU109	386 ±1,5	260	205	240	196	160	26	109	154	230	570	2°	9	11,8	1,31

- 1) Макс. допустимый перекося
- 2) Макс. допустимое боковое смещение приложения нагрузки
- 3) Возвращающая сила в % приложенной нагрузки

ОПЦИИ ДЛЯ С16А

- Взрывозащищенные модификации согласно АТЕХ, IECEx и FM (США/Канада)
 - AI1/21 АТЕХ+IECEx+FM зона 1/21, искробезопасный;
 - АТЕХ/IECEx: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db;
 - FM (США/Канада): класс I, зона 1 AEx/Ex ia IIC T4 Gb + зона 21 AEx/Ex ia IIIC T125°C Db;
 - FM (США): класс I, II, III, раздел 1, группы A, B, C, D, E, F, G T4
 - AI2/21 АТЕХ+IECEx зона 2/21, не искробезопасный;
 - АТЕХ/IECEx: II 3G Ex ес IIC T6/T4 Gc + II 2D Ex tb IIIC T125°C Db
- Защита от перенапряжения
- Длина кабеля 40 м

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПРИБРЕТАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

- **EP03/100 т** Прижим сверху, включая зажимное кольцо (100 т и 200 т)
- **C16/EPU64** Прижим снизу, включая 3 эксцентриковые шайбы (100 т и 200 т)
- **EP03/400 т** Прижим сверху, включая зажимное кольцо (400 т)
- **C16/EPU109** Прижим снизу, включая 3 эксцентриковые шайбы (400 т)
- **EEK6** Кабель заземления, длина 600 мм

ВЕСОВЫЕ ТЕНЗОДАТЧИКИ С16А, ОПЦИОНАЛЬНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

№ заказа
К-С16А2

Код	Опция 1: механическая модификация
S	Стандартная модификация

Код	Опция 2: класс точности
D1	D1 (OIML)
C3	C3 (OIML) [только с опцией 3 = 20/30/40/60/100]
C4	C4 (OIML) [только с опцией 3 = 30/40/60]
C5	C5 (OIML) [только с опцией 3 = 30/40/60] (по запросу)

Код	Опция 3: номинальная нагрузка
20	20 т [только с опцией 2 = D1/C3]
30	30 т [только с опцией 2 = D1/ C3/C4/(C5 по запросу)]
40	40 т [только с опцией 2 = D1/C3/C4/(C5 по запросу)]
60	60 т [только с опцией 2 = D1/C3/C4/(C5 по запросу)]
100	100 т [только с опцией 2 = D1/C3]
200	200 т [только с опцией 2 = D1 + опция 6 = N]
400	400 т [только с опцией 2 = D1]

Код	Опция 4: взрывозащита
N	Без взрывозащиты
AI1/21	ATEX+IECEX+FM зона 1/21 [только с опцией 6 = N]
AI2/21	ATEX+IECEX зона 2/21

Код	Опция 5: длина кабеля
S12	12 м (стандартная модификация) [только с опцией 3 = 20/30]
S20	20 м (стандартная модификация) [только с опцией 3 = 40/60/100/200]
20	20 м (стандартная модификация) [только с опцией 3 = 20/30]
40	40 м
20R	20 м (металлическая оплетка) [только с опцией 3 = 20/30/40/60]

Код	Опция 6: защита от перенапряжения
N	Без
L	с защитой от перенапряжения

Код	Опция 7: прочее
N	Без
Y	Y=20000 [только с опцией 2 = C3 + опция 3 = 30/40/60]

К-С16А2 - S - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Не все коды могут комбинироваться между собой. Примите во внимание условия, указанные в квадратных скобках!

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
 Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
 www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Компания оставляет за собой право на внесение изменений.
 Все описания изделий предназначены только для общей информации. Эти описания не охватывают гарантию качества или ресурса.