



C16A... 100/200/400 т

Самоустанавливающийся датчик веса

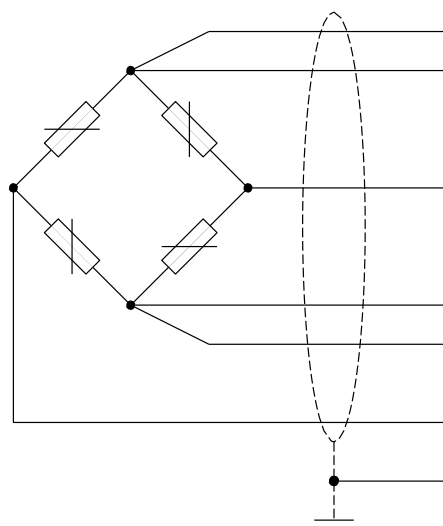
Конструктивные особенности

- Функция самоустановки
- Номинальная нагрузка: 100 т, 200 т и 400 т
- Простота монтажа
- Нержавеющая сталь, лазерная сварка, IP68/IP69K
- Поверка для коммерческого применения
100 т до 3000 делений (OIML R60 D1 + C3)
200 т, 400 т до 1000 делений (OIML R60 D1)
- Оптимизация для параллельного подключения посредством компенсации смещенной нагрузки
- Соответствие требованиям ЭМС согласно EN 45501:2015
- Взрывобезопасное исполнение согласно IECEx и ATEX (опционально)



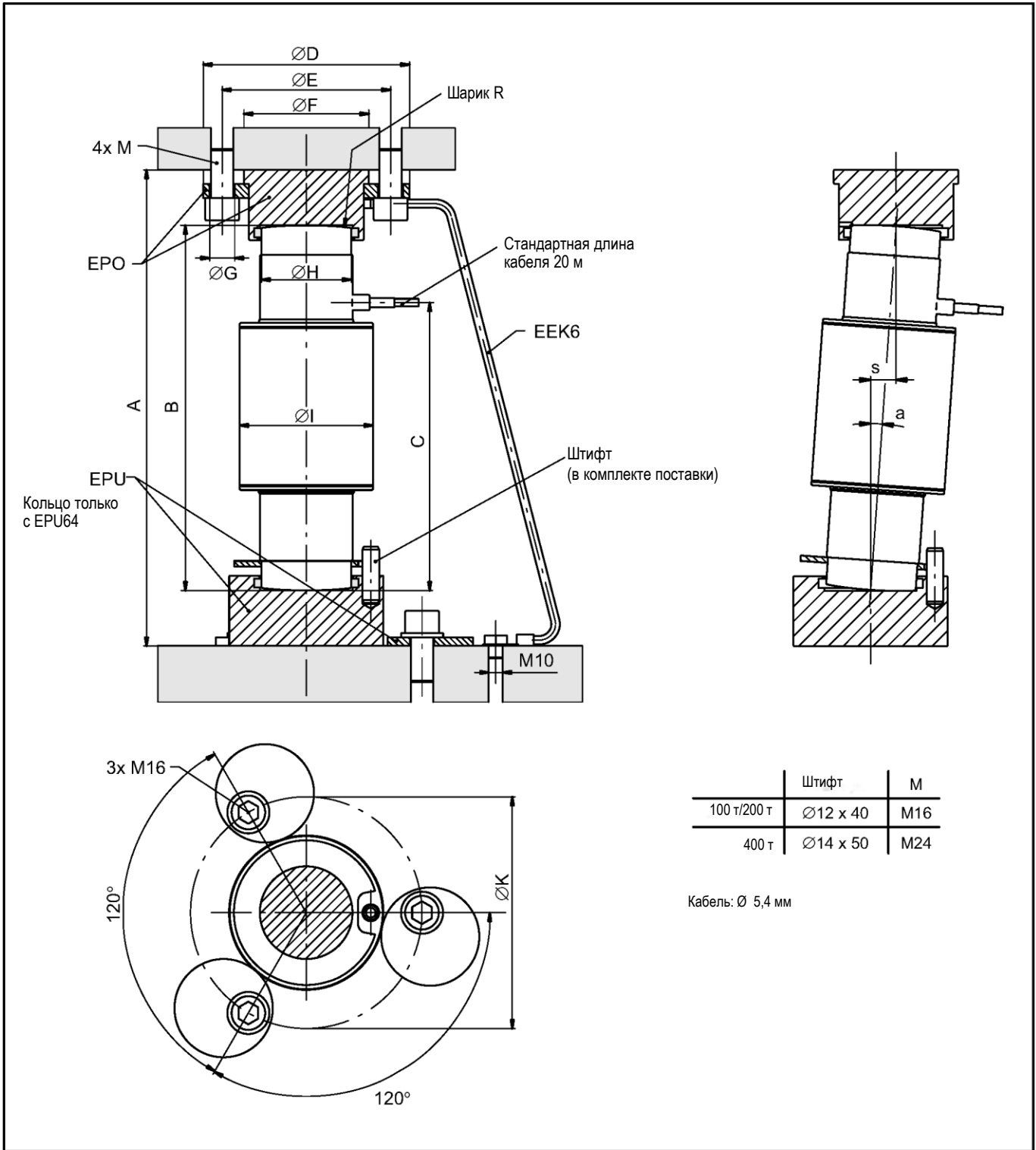
Разводка кабеля

Шестипроводная схема:



- | | |
|-----------|--|
| (серый) | Сенсор (-) |
| (черный) | Питание (-) |
| (белый) | Сигнал (+) |
| (синий) | Питание (+) |
| (зеленый) | Сенсор (+) |
| (красный) | Сигнал (-) |
| (-) | Экран/провод заземления
подключен к корпусу |

Размеры и монтажная глубина



	Штифт	M
100 т/200 т	Ø12 x 40	M16
400 т	Ø14 x 50	M24

Кабель: Ø 5,4 мм

Номинальная (ном.) нагрузка	Опора верх + низ (2 элемента в комплекте)	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	EPO3/100 т, C16/EPU64	339	260	205	147	120	89	18	64	95	165	290	4°	18	8,6	0,48
200 т		±1,5													9	7,3
400 т	EPO3/400 т, C16/EPU109	412 ±1,5	260	205	240	196	160	26	109	154	230	570	2°	9	11,8	1,31

¹⁾ Максимально допустимое отклонение

²⁾ Максимально допустимое поперечное смещение приложения нагрузки

³⁾ Восстанавливающая сила в % от приложенной нагрузки

Технические характеристики

Тип	C16A D1			C16A C3		
	Номинальная нагрузка	E_{max}	100 т	200 т	400 т	100 т
Класс точности по OIML R60			D1 (0,0330 %)			C3 (0,0170 %)
Максимальное число поверочных интервалов	n_{LC}		1000 (10 000 NTEP III LM)	1000		3000
Минимальный поверочный интервал датчика	v_{min}	% от E_{max}	0,0200 (0,0068 NTEP III LM)	0,0200		0,0100
Ном. чувствительность	C_n	мВ/В	2			
Допуск чувствительности ¹⁾		%	±0,5			
Темп. отклонение чувствительности ²⁾	TKC	% от	±0,0250			±0,0080
Темп. отклонение нулевого сигнала	TKO	$C_n/10$ К	±0,0285			±0,0140
Отн. погрешность обратимости ²⁾	d_{hy}	% от C_n	±0,0330			±0,0170
Нелинейность ²⁾	d_{lin}		±0,0300			±0,0180
Ползучесть за 30 мин	d_{cr}		±0,0330			±0,0167
Входное сопротивление	R_{LC}	Ом	700 ± 20			
Выходное сопротивление ¹⁾	R_n		706 ± 3,5			
Рекомендуемое напряжение питания	U_{ref}	В	5			
Номинальное напряжение питания	B_U		0,5 ... 12			
Сопротивление изоляции	R_{is}		ГОМ > 5			
Номинальный температурный диапазон	B_T	°C	-10 ... +40			
Рабочий диапазон температур	B_{tu}		-30 ... +70			
Диапазон температуры хранения	B_{st}		-50 ... +85			
Предельно допустимая нагрузка	E_l		150			
Разрушающая нагрузка	E_d	% от E_{max}	> 350	> 200	> 300	> 350
Допустимая динамическая нагрузка (амплитуда колебаний в соотв. с DIN 50100)	F_{srel}		70			
Номинальное смещение при E_{max} , ориент.	s_{nom}	мм	1,57	2,15	2,64	1,57
Вес без кабеля, ориент.	G	кг	8	10,8	22,0	8
Класс защиты согласно EN60529 (IEC529)			IP68 (условия испытаний: 100 часов, 1 м водяного столба) IP69 K (вода под давлением, очистка паром)			
Материал: измер.элемент + корпус кабельный ввод уплотнение оболочка кабеля			Нержавеющая сталь ³⁾ Нержавеющая сталь ³⁾ Viton® Термопластичный эластомер			

- 1) При угловой коррекции значения чувствительности и выходного сопротивления устанавливаются такими, что выходной сигнал весов при несимметричной нагрузке остается в допустимых пределах.
- 2) Данные значения отклонения линейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60 при PLC = 0,7.
- 3) По EN 10088-1.

Опции

- **Защита от превышения напряжения**
- **Взрывобезопасное исполнение согласно IECEx и ATEX:**
AI1/21 IECEx+ATEX зона 1/21 + FM искробезопасный, II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb, II 2D Ex ia IIIC T125°C Db*
AI2/21** IECEx+ATEX зона 2/21 неискробезопасный, II 3G Ex nA IIC T6/T4 Gc, II 2D Ex tb IIIC T125°C Db*
* С сертификатом поверки EU-типа (BVS13ATEX E 108 X) и сертификатом соответствия IECEx (IECEx BVS 13.0109 X).
- ** IECEx зона 2/21 имеет опцию ATEX2/22 и повышенное удобство использования с проводящей пылью.
- Взрывобезопасное исполнение Ex d во взрывобезопасном корпусе, см. отдельную спецификацию
- **Кабель 40 м**

Аксессуары (заказываются дополнительно):

- **ЕРО3/100 т** Монтажная опора верхняя, вкл. зажимное кольцо (100 т и 200 т)
- **С16/ЕРU64** Монтажная опора нижняя, вкл. 3 эксцентрика (100 т и 200 т)
- **ЕРО3/400 т** Монтажная опора верхняя, вкл. зажимное кольцо (400 т)
- **С16/ЕРU109** Монтажная опора нижняя, вкл. 3 эксцентрика (400 т)
- **ЕЕК6** Кабель заземления, длина 600 мм

Датчик веса С16А, дополнительные версии


Номер заказа

К-С16А2

Код	Опция 1: конструкция
S	Стандартная

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: максимальная 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 и опцией 6 = N]
400	400 т [только с опцией 2 = D1]

Код	Опция 4: взрывобезопасность
Нет	Нет ATEX
A1/21	ATEX зона 1 + 21 и FM 
A12/21	IECEX + ATEX зона 2 + 21

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

Код	Опция 6: защита от превышения напряжения
Нет	Отсутствует
L	Защита от превышения напряжения

Код	Опция 7: прочее
Нет	Отсутствует
Да	Y = 20 000 [только с опцией 2 = C3 + опция 3 = 30/40/60]

К-С16А2 -

- - - - - - - -

Могут быть внесены изменения.
Описания всех изделий приводятся только для общего сведения. Их не следует расценивать как гарантию качества или долговечности.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Им Тифен Зее 45 · 64293 Дармштадт · Германия
Тел. +49 6151 803-0 · Факс +49 6151 803-9100
Эл. почта: info@hbm.com · www.hbm.com

достоверные измерения и прогнозы

