

Z16A...



- Номинальная нагрузка: 7,5 т и 15 т
- Простая установка
- Антикоррозийные материалы, лазерные сварные швы, IP68, IP69K
- Класс точности до С3 (отчет об испытаниях OIML R60)
- Оптимизация для параллельного подключения с компенсацией смещенной нагрузки
- Соответствие требованиям ЭМС согласно EN 45501
- Адаптер с внутренней резьбой М36х3 (на заказ)
- Шестипроводная схема включения

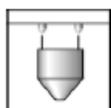
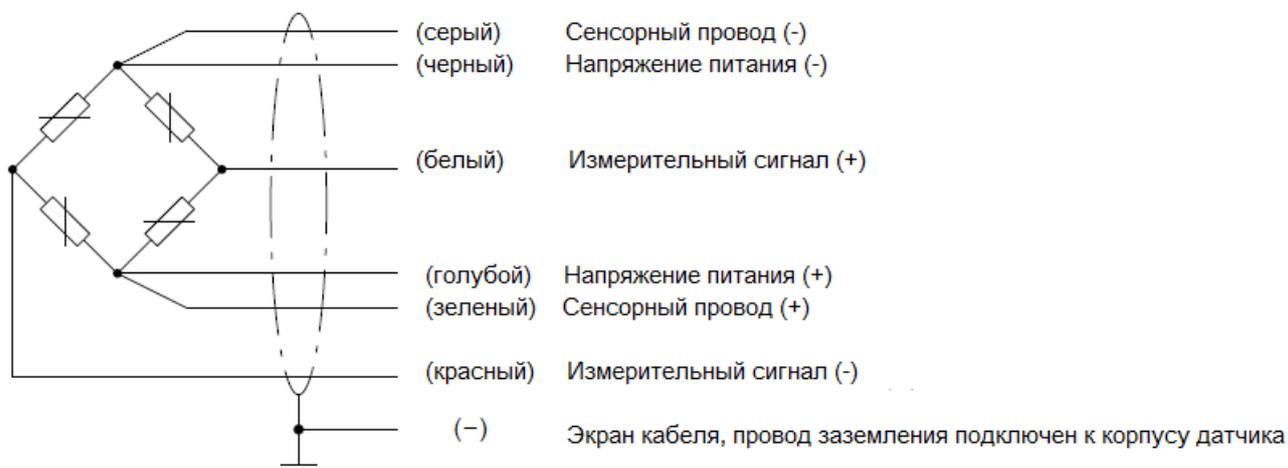


Схема подключения



При таком подключении выходное напряжение на измерительном усилителе положительно в случае воздействия на датчик силы растяжения.

Технические характеристики

Тип		Z16AD1		Z16AC3
Класс точности ¹		D1		C3
Макс. число поверочных интервалов (n_{LC})		1000		3000
Номинальная нагрузка (E_{max})	T	7,5	15	15
Минимальный поверочный интервал (v_{min})		$E_{max}/5000$		$E_{max}/10000$
Температурный коэффициент нулевого сигнала на 10 K (TC_0)	% от C_n	$\pm 0,0285$		$\pm 0,0140$
Номинальная чувствительность (C_n) ²		мВ/В		2
Допуск чувствительности				$\pm 0,5$
Температурный коэффициент чувствительности на 10 K (TC_s) ³	% от C_n	$\pm 0,0250$		$\pm 0,0080$
Погрешности линейности (d_{lin}) ³	% от C_n	$\pm 0,0300$		$\pm 0,0180$
Отн. погрешность реверсивности (d_{hy}) ³		$\pm 0,0330$		$\pm 0,0170$
Ползучесть через 30 минут (d_{cr})		$\pm 0,0330$		$\pm 0,0167$
Входное сопротивление (R_{LC})	Ом	700 \pm 20		
Выходное сопротивление (R_o) ²		706 \pm 3,5		
Номинальное напряжение питания (U_{ref})		В		5
Диапазон напряжения питания (U_U)				0,5...12
Напряжение изоляции при 100V _{DC} (R_{is})		ГОм		>5
Номинальная температура окружающей среды (B_T)				-10...+40
Диапазон рабочих температур (B_{tu})		°C		-30...+70
Диапазон температур хранения (B_{tl})				-50...+85
Предельная нагрузка (E_L)				150
Разрушающая нагрузка (E_d)		% от E_{max}		>350
Отн. допустимая вибрационная нагрузка (ширина колебаний по DIN 50100) (F_{srel})				70
Номинальное смещение при E_{max} , ориент. (S_{nom})		мм	0,20 0,27	0,27
Вес без кабеля, ориент. (G)		кг		2,3
Степень защиты по DIN EN 60529 (IEC 529)		IP68 (100 часов под водяным столбом 1 м) IP69K (вода под высоким давлением, паровая чистка) ⁴		
Длина кабеля в шестипроводной схеме		12 м		
Материал: Измерительное тело и корпус		Нержавеющая сталь ⁵		
Кабельный ввод		Нержавеющая сталь ⁵		
Уплотнение		Viton [®]		
Оплетка кабеля		Термопластичный эластомер		

¹⁾ по OIML R60, $P_{LC}=0,7$

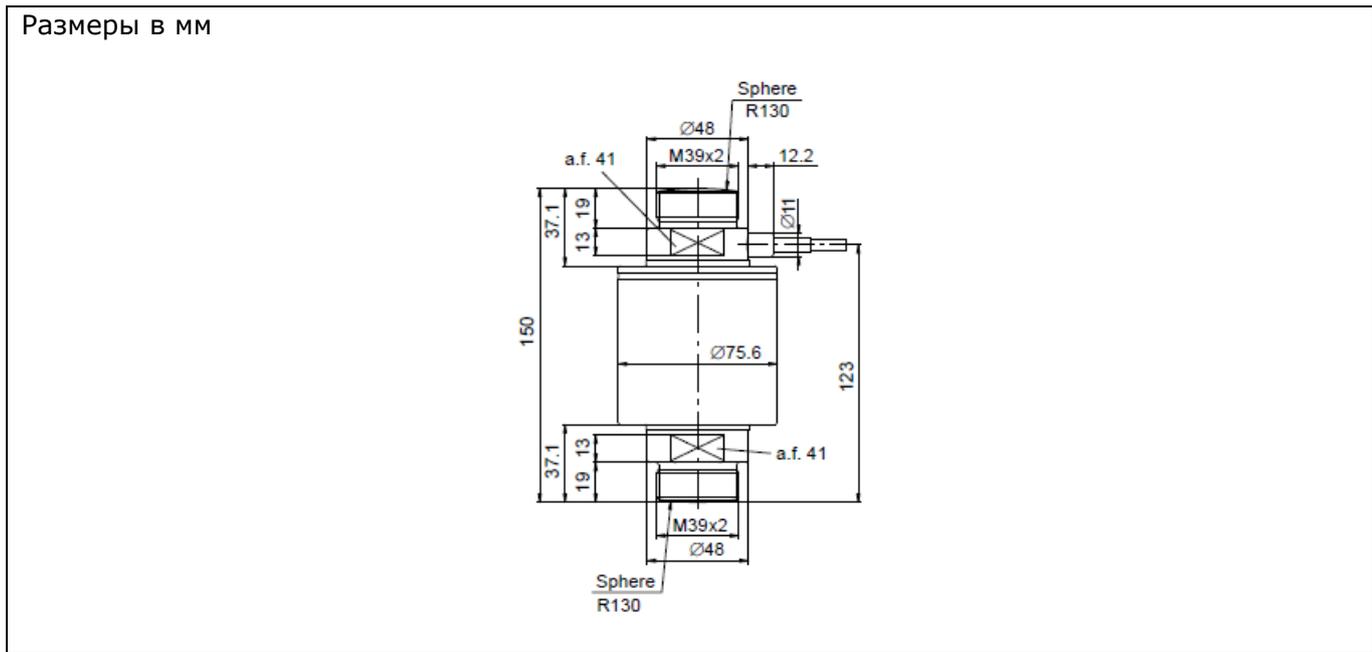
²⁾ Чувствительность и выходное сопротивление каждого датчика подобраны таким образом, чтобы измерительная величина лежит в пределах допустимой погрешности при их параллельном подключении.

³⁾ Погрешность линейности, гистерезис и температурный коэффициент чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60.

⁵⁾ На базе DIN 40050, часть 9, для дорожного транспорта.

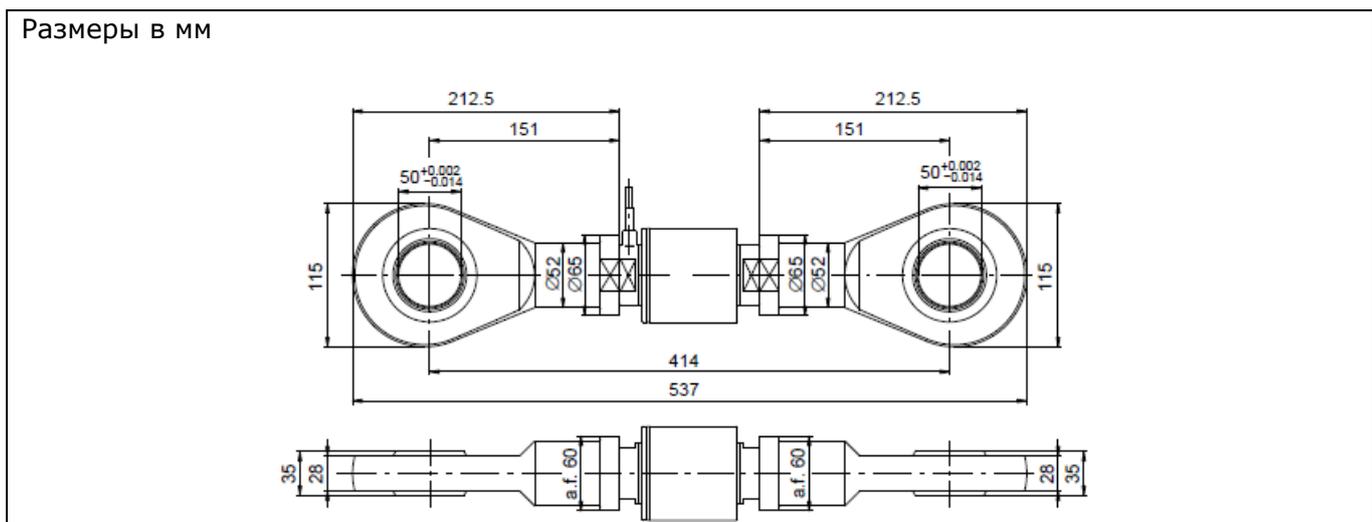
⁵⁾ По EN 10088-1.

Размеры и монтажные детали для максимальных нагрузок 7,5 т...15 т

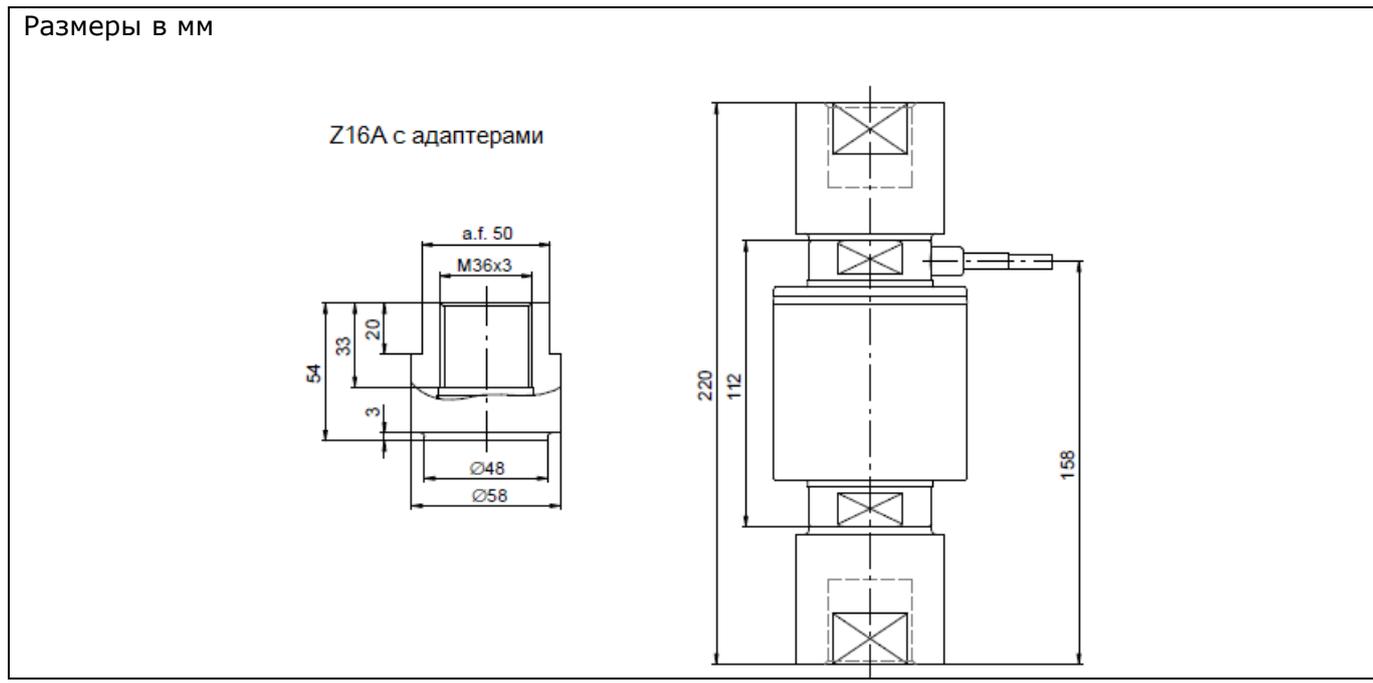


Проушины (заказываются дополнительно)

Одна проушина: 1-U2A/10T/ZGOW



Винтовой адаптер (заказываются дополнительно)
Два адаптера: 1-Z16/ADAPTERM36x3



Номера заказа

Тип	Z16AD1	Z16AC3
Класс точности	D1 (OIML)	C3 (OIML)
Номинальная нагрузка	Номер заказа	Номер заказа
7,5 т	1-Z16A3D1/7.5t	
15 т	1-Z16A3D1/15t	1-Z16A3C3/15t

Исполнения

Номер заказа							
K-Z6A3							
	Код	Опция 1: Дизайн					
	S	Стандартный					
	Код	Опция 2: Точность					
	D1	D1 (OIML)					
	C3	C3 (OIML) [только с опцией 3 = 15 t]					
	Код	Опция 3: Номинальная нагрузка					
	7.5	7,5 т					
	15	15 т					
	Код	Опция 4: Взрывозащита					
	D	без АTEX					
	Код	Опция 5: Длина кабеля					
	S12	12 м (стандарт)					
	20	20 м					
	40	40 м					
	20R	20 м (металлическая оплетка)					
	Код	Опция 6: Защита от перенапряжения					
	D	Нет					
L	С защитой						
Код	Опция 7: Прочее						
D	Нет						
K-Z16A3-	-	--	----	-	--	-	-

Например: K-Z16A3-S-C3-15-D-20-D-D