

# PC7H Одноточечный тензодатчик



## Описание

Тензометрический датчик PC7H (с номинальной грузоподъемностью 1000 кг) специально разработан для систем задней загрузки мусорных контейнеров в автомобили-мусоровозы. Сертификация по стандартам OIML и NTEP позволяет этой модели PC7H стать идеальным выбором для официального сбора и утилизации отходов под метрологическим надзором. Прочная конструкция из нержавеющей стали с абсолютной герметизацией (класс защиты IP69K) даёт возможность эксплуатировать этот датчик в самых неблагоприятных условиях и преодолеть все проблемы, присущие аналогичным системам, основанным на алюминиевых тензодатчиках. В качестве альтернативных решений по грузоподъёмности, габаритным размерам и монтажным отверстиям, Flintec предлагает целую гамму конструктивно аналогичных одноточечных тензодатчиков – см. модели PC2H, PC3H, PC5H и PC6H.

## Области применения

Системы задней загрузки контейнеров с отходами в автомобили-мусоровозы.

## Опции

Кабели различной длины

Возможна поставка с соединительными коннекторами

## Аксессуары

Ряд совместимой весоизмерительной электроники

## Ключевые особенности

Грузоподъёмность 1000 кг

Материал корпуса нержавеющая сталь с дробеструйной обработкой

Герметизация IP68/IP69K

Прочная износостойкая конструкция

Отрегулированная смещённая нагрузка

Высокая точность

## Метрологические одобрения

OIML по классу C2 (Y= 7,400)

NTEP для 3000 интервалов, класс III, одиночное применение тензодатчиков



RoHS  
compliant



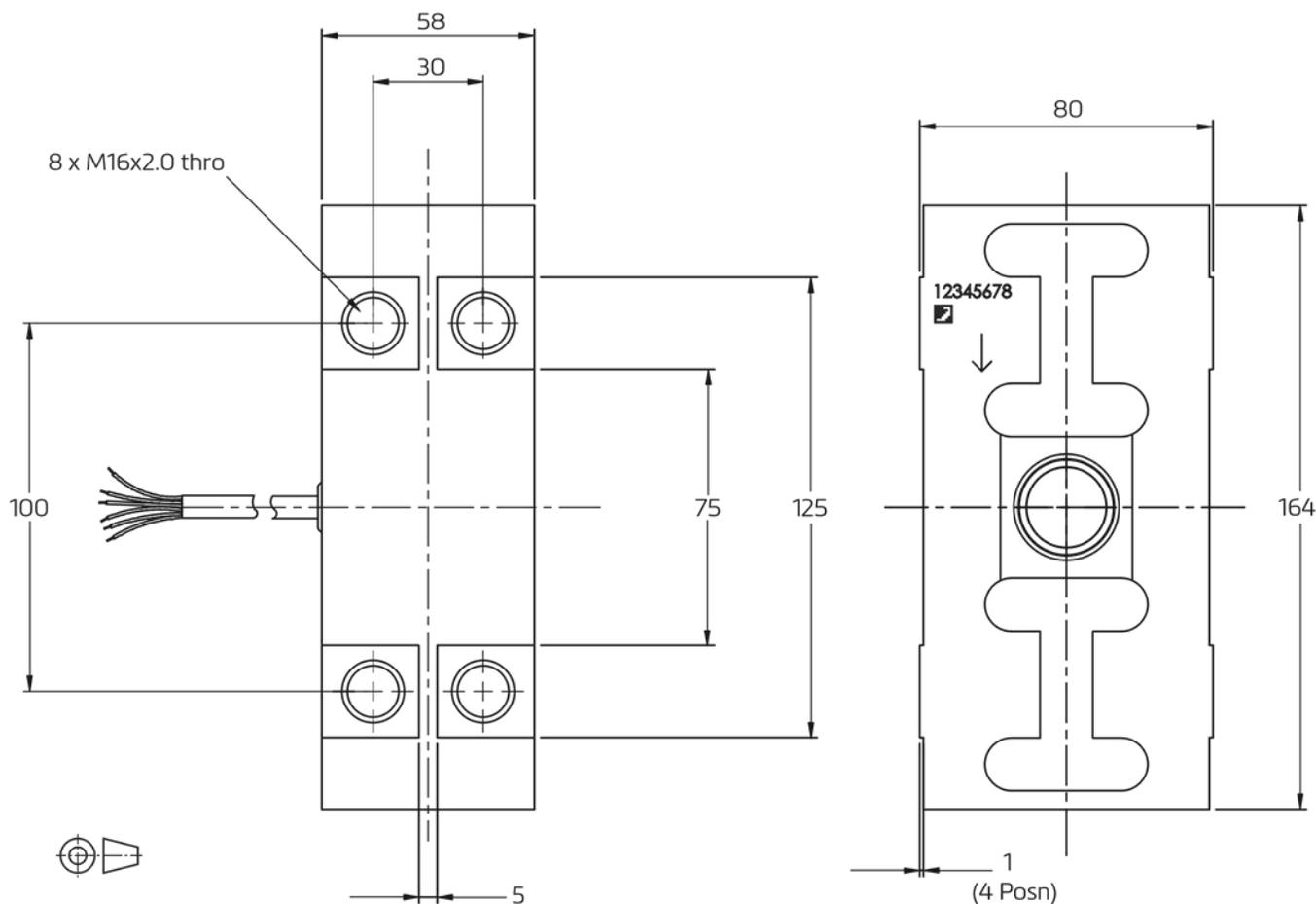
 **flintec**  
quality + precision

## Технические данные

Максимальная грузоподъёмность ( $E_{max}$ )	кг	1,000	
Минимальная нагрузка	кг	0	
Класс точности по OIML R60	-	GP	C2
Максимальное количество поверочных интервалов ( $n_{LC}$ )	-	Не предусмотрено	2,000
Минимальная величина поверочного интервала ( $V_{min}$ )	-	Не предусмотрено	$E_{max} / 7,400$
Температурный коэффициент по минимальной нагрузке ( $TC_0$ )	%*RO/10 °C	± 0.04	± 0.0140
Температурный коэффициент по чувствительности ( $TC_{RO}$ )	%*RO/10 °C	± 0.02	± 0.0120
Комбинированная ошибка	%*RO	± 0.05	± 0.030
Нелинейность	%*RO	± 0.04	± 0.025
Гистерезис	%*RO	± 0.04	± 0.025
Дрейфовая ошибка по ползучести (30 минут) / DR	%*RO	± 0.06	± 0.025
Рабочий коэффициент передачи (RO)	mV/V	1 ± 0.1%	
Калибровка в mV/V / Ω	%	± 0.05	
Баланс ноля	%*RO	≤ ± 5	
Напряжение активации	V	5...15	
Входное сопротивление ( $R_{LC}$ )	Ω	1,100 ± 50	
Выходное сопротивление ( $R_{out}$ )	Ω	1,000 ± 2	
Сопротивление изоляции (при 100 VDC)	MΩ	≥ 5,000	
Предельная неразрушающая нагрузка ( $E_{lim}$ )	%* $E_{max}$	200	
Разрушающая нагрузка	%* $E_{max}$	400	
Предельная боковая нагрузка	%* $E_{max}$	100	
Максимальный коэффициент от смещения нагрузки	%*RO/mm	±0.0005	
Максимальное смещение при максимальной нагрузке	mm	600	
Температурный диапазон компенсации	°C	-10...+40	
Рабочий температурный диапазон	°C	-40...+80	
Материал корпуса датчика	-	Нержавеющая сталь 17-4 PH (1.4548)	
Герметизация	-	Абсолютная герметичность; герметизация кабельного ввода – заливка стеклом	
Класс защиты по EN 60 529	-	IP68 (погружение в воду на глубину 2 м) / IP69K	
Вес датчика в упаковке	кг	3.61	

Предельные значения нелинейности, гистерезиса и температурного коэффициента по чувствительности ( $TC_{RO}$ ) являются типовыми величинами.  
Сумма значений нелинейности, гистерезиса и температурного коэффициента по чувствительности соответствует требованиям OIML R60 для  $n_{LC} = 0.7$

## Монтажно-габаритные размеры (мм)



\*монтажные болты M16 с шагом резьбы 2.0 мм (x8 шт.)

## Электропроводка

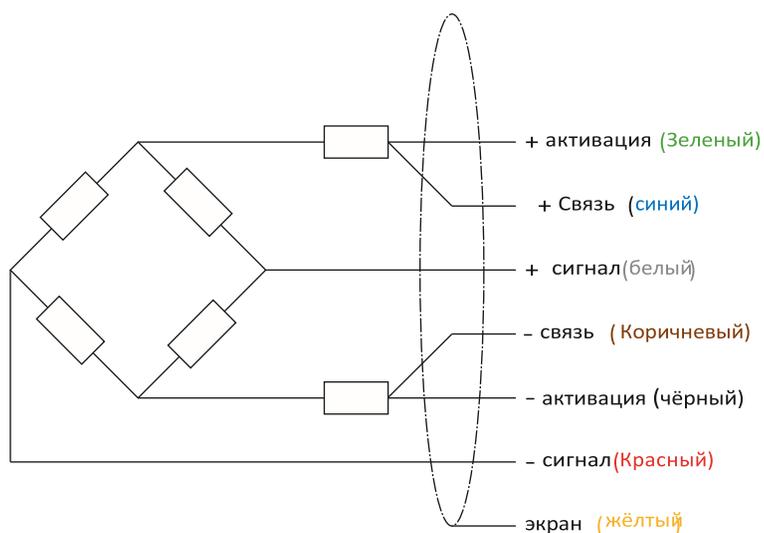
Датчик оснащён экранированным 6-проводным кабелем (AWG 26).

Оболочка кабеля: полиуретан

Длина кабеля: 5 м

Диаметр кабеля: 5.8 мм

Экран кабеля не подсоединён. По дополнительному заказу, экран может быть подсоединён на заводе-изготовителе.



Технические данные и размеры могут быть изменены без предварительного уведомления.