

# UXT Тензометрический датчик S-образного типа (на сжатие и растяжение)



## Описание

Новая серия S-образных тензодатчиков UXT включает в себя 8 моделей с различными вариантами номинальной нагрузки от 50 до 7500 кг.

Все датчики UXT имеют крепкий и надёжный высококачественный корпус из легированной стали с никелевым покрытием, нанесённым методом химического восстановления.

Идеальная бюджетная альтернатива традиционно популярным тензодатчикам Flintec серии ULB.

При этом, по сравнению с серией датчиков ULB с номиналами нагрузки от 100 до 5000 кг, семейство UXT обладает расширенной гаммой номинальных нагрузок, включающей в себя две новых дополнительных величины 50 и 7500 кг.

## Область применения

Системы взвешивания резервуаров и бункеров с подвесным креплением, крановые весы, а также общепромышленное весоизмерение.

## Метрологические одобрения

OIML: для класса точности C3 ( $\gamma = 10,000$ )

Опция повышенной точности  $\gamma = 24,000$  для моделей с нагрузкой 50, 100 и 250 кг

NTEP: для 5,000 поверочных интервалов/ класс III и для 10,000 интервалов / класс IIII

ATEX и FM (в процессе одобрения) : для взрывоопасных зон

## Ключевые особенности

Широкая гамма номинальных нагрузок от 50 до 7500 кг

Корпус из легированной стали с никелевым покрытием и защитной крышкой

Класс пылевлагозащиты IP67 (герметизирующая заливка)

Приложение нагрузки как на сжатие, так и на растяжение

Монтажные отверстия возможны как с метрической резьбой (M), так и с дюймовой (UNF)

## Дополнительные принадлежности

Крепёжные приспособления

Широкая гамма электронных устройств для обработки выходного сигнала



RoHS  
compliant



**flintec**  
quality + precision

UXT | [www.flintec.com](http://www.flintec.com)



## Технические данные

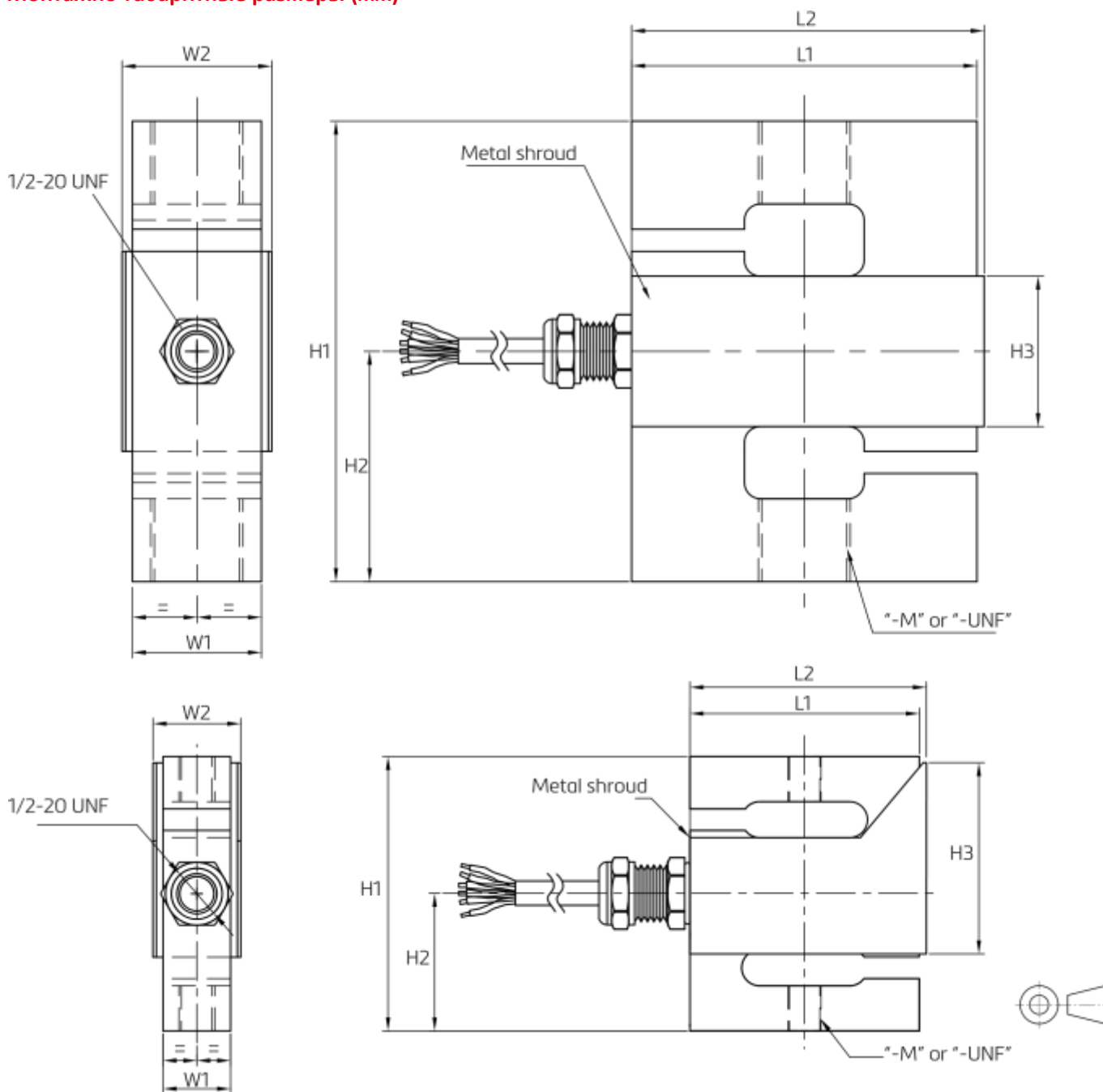
Максимальная грузоподъёмность ( $E_{max}$ )	кг	50 / 100 / 250 / 500 / 1,000 / 2,000 / 5,000 / 7,500	
Номинальный выходной сигнал (RO)	мВ/В	$3 \pm 0.25\%$	
Калибровка в мВ/В/Вт (A...I классификация)	%RO	$\leq 0.05$ ( $\leq 0.005$ )	
Класс точности по стандарту OIML R60	-	GP	C3
Максимальное количество поверочных интервалов ( $n_{max}$ )	-	Не предусмотрено	3,000
Минимальная величина поверочного интервала ( $v_{min}$ )	-	Не предусмотрено	$E_{max} / 10,000$ (опционально $E_{max}/24,000$ для моделей 50, 100 и 250 кг)
Нелинейность	%RO	$\pm 0.0400$	$\pm 0.0200$
Гистерезис	%RO	$\pm 0.0400$	$\pm 0.0200$
Комбинированная ошибка	%RO	$\pm 0.0400$	$\pm 0.0200$
Ошибка ползучести (за 30 минут)	%RO	$\pm 0.0600$	$\pm 0.0166$
Температурный эффект при минимальном выходном сигнале ненагруженного датчика ( $TC_0$ )	%RO/10°C	$\pm 0.0400$	$\pm 0.0116$
Температурный эффект по чувствительности ( $TC_{RO}$ )	%RO/10°C	$\pm 0.0200$	$\pm 0.0100$
Напряжение активации	В	5 ... 15	
Баланс ноля	%RO	$\pm 5$	
Сопrotивление на входе	$\Omega$	$400 \pm 50$	
Сопrotивление на выходе	$\Omega$	$350 \pm 2$	
Сопrotивление изоляции	M $\Omega$	$\geq 5,000$	
Температурный диапазон термокомпенсации	°C	-10 ... +40	
Рабочий температурный диапазон	°C	-20 ... +65	
Предельная неразрушающая перегрузка	% $E_{max}$	150	
Разрушающая перегрузка	% $E_{max}$	300	
Материал корпуса	-	Легированная сталь (AISI 4140)	
Герметизация	-	Герметизирующая заливка	
Класс пылевлагозащиты по DIN 40.050	-	IP67	
Тип и длина сигнального кабеля	-	Длина 6 м, 6-жильный 26AWG, оплётка из чёрного полиуретана	

Предельные величины нелинейности, гистерезиса и  $TC_{RO}$  являются типовыми.

Суммарное значение нелинейности, гистерезиса и  $TC_{RO}$  соответствует требованиям стандарта OIML R60 для  $p_{LC} = 0.7$



## Монтажно-габаритные размеры (мм)



Нагрузка (кг)	H1	H2	W1	L1	W2	L2	H3	-M	-UNF
50, 100	61	30.5	15	51	19.52	53.35	43.2	M8x1.25	3/8-24
250, 500	61	30.5	21	51	25.52	53.35	43.5	M12x1.75	1/2-20
1,000	61	30.5	28	51	32.52	53.35	27.6	M12x1.75	1/2-20
2,000	100	50	28	75	32.52	77.76	32.4	M20x1.5	3/4-16
5,000	100	50	34	75	38.52	77.76	36.0	M20x1.5	3/4-16
7,500	140	70	40	87	44.52	89.76	37.56	M24x2.0	1-14

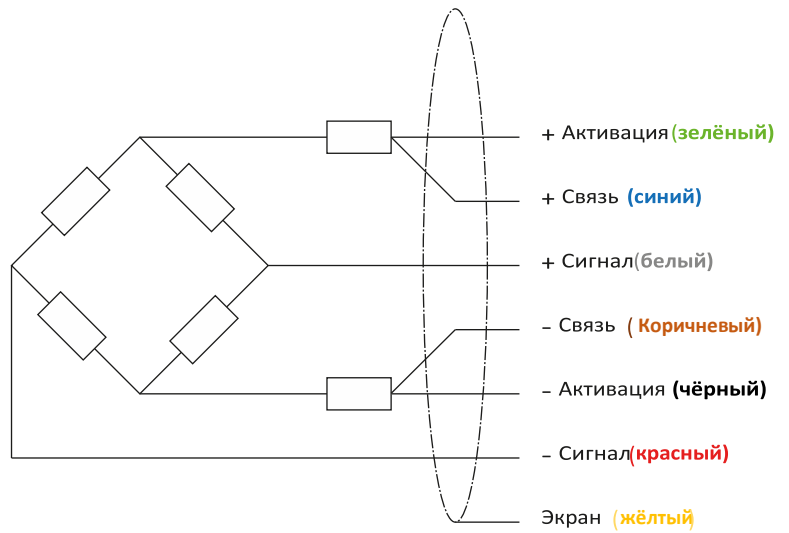
## Электропроводка

Датчик комплектуется 6-проводным кабелем 26AWG

Стандартная оплётка кабеля: чёрный полиуретан

Стандартная длина кабеля: 6 м

Кабель оснащён плавающим экраном



Технические данные, монтажно-габаритные размеры и спецификации электропроводки основаны на проектно-конструкторской документации DWG 0080497. Допуски согласно ISO 2768-m.

Технические данные и размеры могут быть изменены без предварительного уведомления.