

Заказные данные	Заказ. номер
Универсальный измерительный преобразователь SITRANS TW для монтажа на несущую шину, четырехпроводная техника (руководство заказывается отдельно)	7NG3 2 4 2 -
Взрывозащита	
• без	0
• для входов [EEx ia] или [EEx ib]	1
Питание	
• UC 115/230 V	A
• UC 24 V	B
Выходной сигнал	
• 0/4 ... 20 мА (переключается на 0/2 ... 10 V)	A
• 0/2 ... 10 V (переключается на 0/4 ... 20 мА)	B
Сигнализатор ошибок сенсора/предельного значения	
• без (дооснащение невозможно)	0
• реле с переключающим контактом	1
Вход для	
• температурного чувствительного элемента, потенциометрического датчика и mV-датчика с диапазоном измерения -120 до 1000 mV DC и штекером U/I	0
• вход напряжения (датчик V) ¹⁾ Диапазон измерения:	
- DC -1,2 ... +10 V	1
- DC -12 ... +100 V (не Ex-версия)	2
- DC -120 ... +140 V (не Ex-версия)	3
• вход тока (µA-, mA-датчик) ¹⁾ Диапазон измерения:	
- DC -12 ... +100 µA	4
- DC -120 ... +1000 µA	5
- DC -1,2 ... +10 mA	6
- DC -12 ... +100 mA	7
- DC -120 ... +1000 mA	8
Прочие конструкции	Опции
Дополнить номер заказа „-Z“, привести опции и при необходимости указать доп. опции (см. „Список параметризуемых рабочих параметров“).	
• установить необходимые рабочие параметры (см. „Список параметризуемых рабочих параметров“)	Y01
• описание мест измерения (макс. 16 знаков)	Y23
• надпись на фронтальной стороне прибора (макс. 32 знака)	Y24
• HART-TAG (макс. 8 знаков)	Y23
• с протоколом	Y25
• со штекером короткого замыкания для коммуникации HART для 0 мА или 0 V	P01
• со штекером для внешней термокомпенсации	S02
• со штекером U/I (DC -1,2 ... +10 V или -12 ... +100 мА)	S03
Надпись на типовой табличке вместо немецкого (в комбинации с краткими данными Y01)	
• итальянский	S72
• английский	S76
• французский	S77
• испанский	S78

¹⁾ Для Ex-приборов учитывать макс. значения!

Принадлежности	Заказ. номер
Руководство по эксплуатации для SITRANS TW	
• немецкий/английский	A5E00054075
• итальянский/французский/испанский	A5E00064515
Клемма термокомпенсации	7NG3092-8AV
Штекер U/I (DC -1,2 ... +10 V или -12 ... +100 мА)	7NG3092-8AW
ПО управления SIMATIC PDM	см. главу 8
Соединительный модуль (HART-модем) для SIMATIC PDM	7MF4997-1DA D)

Список параметрируемых рабочих параметров (опции F ■ ■ ■ ... K ■ ■ ■)

Рабочие параметры согласно предустановке

Заказ. номер с краткими данными: 7NG3242 - ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ -Z Y01

Опции: F ■ ■ ■ ... K ■ ■ ■

Чувствительный элемент		+		+		+		+			
Термопары		Характеристика	Время фильтрации ¹⁾	Сигнал отказа и сетевой фильтр ²⁾	Сигнал отказа	Сигнализатор предельного значения ³⁾					
Тип	Температурный диапазон										
B: Pt30%Rh/	0 ... 1820 °C	A 0 0	лин. по температуре	F 0 0	0 сек	G 0 0	4 ... 20 мА /	при обрыве кабеля/ошибке:		Контроль предельного значения не действует (но сигнализация ошибок сенсора с принципом тока покоя)	K 0 0
C: W5%Re	0 ... 2300 °C	A 0 1			0,1 сек	G 0 1	2 ... 10 V				
D: W3%Re	0 ... 2300 °C	A 0 2	лин. по напряжению	F 1 0	0,2 сек	G 0 2	с сет.фильром:	нарастающий	J 0 0		
E: NiCr/CuNi	-200 ... +1000 °C	A 0 3			0,5 сек	G 0 3	50 Гц	падающий	J 0 1		
J: Fe/CuNi (IEC)	-210 ... +1200 °C	A 0 4			1 сек	G 0 4	60 Гц	удержание последнего значения	J 0 2		
K: NiCr/Ni	-200 ... +1372 °C	A 0 5			2 сек	G 0 5	10 Гц ⁴⁾	нет контроля	J 0 3		
L: Fe/CuNi (DIN)	-200 ... +900 °C	A 0 6			5 сек	G 0 6	0 ... 20 мА /	Значение безопасности ⁵⁾	Y 6 0		
N: NiCrSi/NiSi	-200 ... +1300 °C	A 0 7			10 сек	G 0 7	0 ... 10 V				
R: Pt13%Rh/Pt	-50 ... +1760 °C	A 0 8			20 сек	G 0 8	с сет. фильром:				
S: Pt10%Rh/Pt	-50 ... +1760 °C	A 0 9			50 сек	G 0 9	50 Гц				
T: Cu/CuNi (IEC)	-200 ... +400 °C	A 1 0			100 сек	G 1 0	60 Гц				
U: Cu/CuNi (DIN)	-200 ... +600 °C	A 1 1			Спец. время ⁵⁾	Y 5 0	10 Гц				
Термометр сопротивления (макс. доп. сопротивления линии см. „Технические параметры“)		Характеристика						Сигнал отказа			
Pt100 (DIN IEC)	-200 ... +850 °C	A 2 0	лин. по температуре	F 0 0				при обрыве кабеля/ошибке:			
Pt100 (JIS)	-200 ... +649 °C	A 2 1						нарастающий	J 0 0		
Ni100 (DIN)	-60 ... +250 °C	A 2 2	лин. по сопротивлен.	F 2 0				падающий	J 0 1		
								удержание последнего значения	J 0 2		
								нет контроля	J 0 3		
								Значение безопасности ⁵⁾	Y 6 0		
								при обрыве кабеля или коротком замыкании/ошибке:			
								нарастающий	J 1 0		
								падающий	J 1 1		
								удержание последнего значения	J 1 2		
								нет контроля	J 1 3		
								Значение безопасности ⁵⁾	Y 6 1		
Потенциометрический датчик, потенциометр (макс. доп. сопротивления линии см. „Технические параметры“)		Характеристика						Сигнал отказа			
		A 3 0	линейная по сопротивл.	F 2 0				при обрыве кабеля/ошибке:			
								нарастающий	J 0 0		
								падающий	J 0 1		
								удержание последнего значения	J 0 2		
								нет контроля	J 0 3		
								Значение безопасности ⁵⁾	Y 6 0		
Датчики mV, V и μA, mA		Характеристика						Сигнал отказа			
		A 4 0	пропорц. датчику	F 3 0				при обрыве кабеля/ошибке:			
								нарастающий	J 0 0		
								падающий	J 0 1		
								удержание последнего значения	J 0 2		
								нет контроля	J 0 3		
								Значение безопасности ⁵⁾	Y 6 0		

- 1) Программный фильтр для сглаживания результата измерения
- 2) Фильтр для подавления сетевых помех на измеряемом сигнале
- 3) Если имеется сигнальное реле
- 4) Для специального использования
- 5) Рабочие параметры, см. „Рабочие параметры для спец. данных“

Рабочие параметры для специальных данных

Опции	Необходимый текст	Возможности
Y00	N=□□,□□	Коэффициент N для умножения на основной ряд термометров сопротивления Диапазон значений: 0,10 до 10,00 1-ый пример: 3 x Pt500 параллельно: $N = 5/3 = 1,667$; 2-ой пример: Ni120: $N = 1,2$
Y10	TV=□□□□,□□ D=0	Температура TV фиксированной температуры клемм термокомпенсации Единица; диапазон значений: C, K, F, R
Y11	RL=□□□,□□	Сопротивления линии RL в W для компенсации кабеля клемм термокомпенсации внешнего Pt100 DIN IEC 751 Диапазон значений: 0,00 до 100,00
Y20	RL1=□□□,□□ RL2=□□□,□□	Сопротивления линии RL канала измерения 1 (RL1) и канала измерения 2 (RL2) в W, если термометр сопротивления или потенциометрический датчик подключены по двухпроводной схеме Диапазон значений в зависимости от типа сенсора: 0,00 до 100,00
Y30	MA=□□□□,□□ ME=□□□□,□□ D=□	Начало измерения MA или конец измерения ME для термопар или термометров сопротивления (Диапазон значений в зависимости от типа сенсора) Единица (Диапазон значений: C, K, F, R)
Y31	MA=□□□□,□□ ME=□□□□,□□	Начало измерения MA или конец измерения ME для потенциометрического датчика или потенциометра в W Диапазон значений: 0,00 до 6000,00
Y32	MA=□□□□,□□ ME=□□□□,□□ D=□□	Начало измерения MA или конец измерения ME для mV-, V-, μA- или mA-датчиков Диапазон значений в зависимости от типа сенсора: -120,00 до 1000,00 Единица (указывать mV как MV, V как V, μA как UA, mA как MA)
Y50	T63=□□□,□	Время установки T63 программного фильтра в сек Диапазон значений: 0,0 до 100,0
Y60	S=□□,□□	Величина безопасности S измерительного выхода в mA или в V соответственно установленному виду выхода. Диапазон значений - у выхода тока: -0,50 до 23,00 - у выхода напряжения: -0,25 до 10,75
Y61	S=□□,□□	Величина безопасности S при обрыве линии сенсора
Y70	UG=□□□□,□□ OG=□□□□,□□ H=□□□□,□□ K=□ A=□ T=□□,□	нижняя предельная величина (единиц задана через диапазон измерения) верхняя предельная величина (единиц задана через диапазон измерения) гистерезис (единиц задана через диапазон измерения) комбинация функции предельной величины и установленного определения ошибки сенсора включена/выключена; J=вкл; N=выкл (стандарт: J) Тип релейного выхода: A=принцип рабочего тока; R=принцип тока покоя (стандарт: R) Задержка переключения T релейного выхода в сек Диапазон значений: 0,0 до 10,0 (стандарт: 0,)