



SIMATIC ET 200SP, TM SIWAREX WP321 ST, single-channel weighing module for platform or hopper scales with analog load cells / strain gauges (full bridges), 1xRS485, 1xLC load cell interface (1-4mV/V), suitable for BU type A0, packing quantity: 1 unit, Detailed load cell diagnostics with digital junction box SIWAREX DB (7MH5001-0AD20 or 7MH5001-0AD01)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TM SIWAREX WP321 HF
Versione hardware	FS04
Versione del firmware	V1.4.3
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
BaseUnit utilizzabili	tipo BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> Adattamento del campo di misura 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	Da STEP 7 V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	Da STEP 7 V5.4
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	GSD revisione 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.34
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Tensione di carico L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) 	19,2 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da cortocircuito 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità 	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	100 mA
Alimentazione del trasduttore	
Tensione di uscita (DC)	4,85 V
Protezione da cortocircuito	Sì
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	70 mW
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Ingressi 	16 byte
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	16 byte

Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Elemento di codifica meccanico • Tipo di elemento di codifica meccanico 	Sì Tipo B
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
<ul style="list-style-type: none"> • per piastrine estensimetriche (a ponte intero) con collegamento a 4 conduttori • per piastrine estensimetriche (a ponte intero) con collegamento a 6 conduttori • Resistenza del ponte intero min. • Resistenza del ponte intero max. 	Sì Sì 40 Ω; con l'impiego di SIWAREX IS: 50 Ohm con 7MH4710-5BA; 105 Ohm con l'utilizzo di 7MH4710-5CA 4 100 Ω
Errori/precisioni	
Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,01 %
limite di errore secondo DIN 1319-1	0,05 %; dal valore finale del campo di misura
punto zero del coefficiente di temperatura	≤ ±0,1 μV/K
campo del coefficiente di temperatura	≤ ±5 ppm/K
campo del coefficiente di temperatura collegamento a 4 conduttori (riferito al valore finale)	≤ ±5 ppm/K
campo del coefficiente di temperatura collegamento a 6 conduttori (riferito al valore finale)	≤ ±10 ppm/K
Interfacce	
Numero di interfacce RS 485	1; SIWATOOL V7 oppure SIWAREX DB oppure visualizzatore remoto SIEBERT
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
<ul style="list-style-type: none"> • RS 485 	Sì; Terminazione attivabile 390 Ω, 220 Ω, 390 Ω
Fisica dell'interfaccia	
RS 485	
<ul style="list-style-type: none"> • Velocità di trasmissione, max. • Lunghezza cavo, max. 	115,2 kbit/s 1 000 m; ≤ 115 kbit/s, cavo schermato
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì; Interrupt diagnostico
Valori sostitutivi attivabili	No
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme diagnostico • Allarme di processo 	Sì; parametrizzabile Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza della tensione di alimentazione • Rottura conduttore • Cortocircuito • Errore cumulativo 	Sì Sì Sì Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • ERROR-LED • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) 	Sì; LED DIAG verde / rosso Sì; LED PWR verde
Funzioni integrate	
Contatore	No
Cella di carico	
<ul style="list-style-type: none"> • Bilancia non automatica • Segnale d'ingresso ammissibile per ogni valore di taratura, min. • frequenza di campionamento • risoluzione del segnale di ingresso • tensione di modo comune, min. • Tensione di modo comune, max. • Resistenza di ingresso cavo di segnale, tip. • Resistenza di ingresso cavo Sense, tip. • Lunghezza cavo, max. 	NSW (bilance non automatiche) 0,5 μV/d (d=e) 600 Hz ±500 000 divisioni per mV/V 0,25 V 4,75 V 4 MΩ 2 MΩ 500 m; con l'impiego del cavo SIWAREX 7MH4702-8AG
Funzioni di misura	

Campo di misura	
— -1 mV/V ... +1 mV/V	Si; corrisponde a una risoluzione di ±500 000 divisioni
— -2 mV/V ... +2 mV/V	Si; corrisponde a una risoluzione di ±1 000 000 divisioni
— -4 mV/V ... +4 mV/V	Si; corrisponde a una risoluzione di ±2 000 000 divisioni

Isolamento

Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
------------------------	----------------------

Norme, omologazioni, certificati

per funzioni di sicurezza	No
---------------------------	----

Impronta ambientale

• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
--	----

Potenziale di riscaldamento globale

— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	43,15 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	5,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	38 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	0,05 kg

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-25 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-25 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C

Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; al di sopra di 2000 m s.l.m., la temperatura ambiente ammessa si riduce di -1 °C per 100 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	1 080 ... 795 hPa (-1 000 ... 5 000 m s.l.m.)

Funzionamento decentrato

al SIMATIC S7-300	Si
al SIMATIC S7-400	Si
al SIMATIC S7-1200	Si
al SIMATIC S7-1500	Si
al master PROFIBUS standard	Si
al controller PROFINET standard	Si

Dimensioni

Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi

Peso, ca.	30 g
-----------	------

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-05
eClass	12	27-24-26-05
eClass	9.1	27-24-26-05
eClass	9	27-24-26-05
eClass	8	27-24-26-05
eClass	7.1	27-24-26-05
eClass	6	27-24-26-05
ETIM	10	EC001601
ETIM	9	EC001601
ETIM	8	EC001601
ETIM	7	EC001601

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Environment

[EM](#)



[Miscellaneous](#)



Ultima modifica:

23/10/2025