



SIPLUS ET 200SP WP321 basato su 7MH4138-6AA00-0BA0 con Conformal Coating, -40 ... +60 °C, elettronica di pesatura a 1 canale per il collegamento di celle di carico piastrina estensimetrica a ponte intero (1-4mV/V) per SIMATIC ET200SP, adatto per BU tipo A0, interfaccia RS485 per SIWATOOL oppure visualizzatore remoto.

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TM SIWAREX WP321 HF
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
sulla base di	7MH4138-6AA00-0BA0
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 	vedi ID articolo: 109746275
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 	Sì

• Tipo di elemento di codifica meccanico	Tipo B
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
• per piastrine estensimetriche (a ponte intero) con collegamento a 4 conduttori	Sì
• per piastrine estensimetriche (a ponte intero) con collegamento a 6 conduttori	Sì
• Resistenza del ponte intero min.	40 Ω; con l'impiego di SIWAREX IS: 50 Ohm con 7MH4710-5BA; 105 Ohm con l'utilizzo di 7MH4710-5CA
• Resistenza del ponte intero max.	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	
• RS 485	Sì; Terminazione attivabile 390 Ω, 220 Ω, 390 Ω
Fisica dell'interfaccia	
RS 485	
• Velocità di trasmissione, max.	115,2 kbit/s
• Lunghezza cavo, max.	1 000 m; ≤ 115 kbit/s, cavo schermato
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì; Interrupt diagnostico
Valori sostitutivi attivabili	No
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
• Allarme di processo	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì
• Cortocircuito	Sì
• Errore cumulativo	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• ERROR-LED	Sì; LED DIAG verde / rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
Funzioni integrate	
Contatore	Sì
Cella di carico	
• Bilancia non automatica	NSW (bilance non automatiche)
• frequenza di campionamento	600 Hz
• risoluzione del segnale di ingresso	±500 000 divisioni per mV/V
• tensione di modo comune, min.	0,25 V
• Tensione di modo comune, max.	4,75 V
• Resistenza di ingresso cavo di segnale, tip.	4 MΩ
• Resistenza di ingresso cavo Sense, tip.	2 MΩ
• Lunghezza cavo, max.	500 m; con l'impiego del cavo SIWAREX 7MH4702-8AG
Funzioni di misura	
Campo di misura	
— -1 mV/V ... +1 mV/V	Sì; corrisponde a una risoluzione di ±500 000 divisioni
— -2 mV/V ... +2 mV/V	Sì; corrisponde a una risoluzione di ±1 000 000 divisioni
— -4 mV/V ... +4 mV/V	Sì; 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
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, max. • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. 	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo) 60 °C -40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo) 50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitudine di installazione max. s.l.m. • temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione 	5 000 m Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> • con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Impiego su navi/offshore	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6M4 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
Nota	
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating	
<ul style="list-style-type: none"> • Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 • Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 • Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A 	Si; Classe 2 per elevata affidabilità Si; Protezione del tipo 1 Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita Si; Conformal Coating, Classe A
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
IDEA	4	3567
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval	For use in hazardous locations	Maritime application
---------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------

[China RoHS](#)



Ultima modifica:

23/10/2025