



SIMATIC ET 200SP, TM SIWAREX WP351 HF, single-channel legal-for-trade weighing module for automatic dosing-, filling-, checkweighing- and totalizing scales with analog load cells / strain gauges (full bridges), 3xDI, 3xDQ, 1xCI, 1xRS485, 1xEthernet, 1xLC load cell interface (1-4mV/V), suitable for BU type U0, packing quantity: 1 unit, attention: for legal-for-trade applications please follow the local laws applying in the country of verification! Detailed load cell diagnostics with digital junction box SIWAREX DB (7MH5001-0AD20 or

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TM SIWAREX WP351 HF
Versione hardware	1
Versione del firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
BaseUnit utilizzabili	BU tipo U0
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 	Sì; ±0 ... 4 mV/V
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V15.1
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	- / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	GSD da 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.	140 mA; Senza DQ
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	94,5 mW
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,7 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Ingressi 	32 byte
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	32 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
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	3
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Sì
Tensione d'ingresso	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC 24 V
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	< DC 5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
• Tensione ammessa all'ingresso, min.	-30 V
• Tensione ammessa all'ingresso, max.	30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	1,6 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
Per funzioni tecnologiche:	
— parametrizzabile	Sì
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	3
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Uscita digitale liberamente utilizzabile	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	0,5 A
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", tip.	20 µs
• da "1" a "0", tip.	30 µs
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	No
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	500 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	0,5 A; se la corrente totale di tutte le uscite è $\geq 0,6$ A, la temperatura ambiente ammessa si riduce di -1 °C per 100 mA
• Corrente per ogni modulo, max.	1,5 A; osservare il derating
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
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.	56 Ω; con l'impiego di SIWAREX IS: 87 Ohm con 7MH4710-5BA; 180 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), (+/-)	0,001 %
limite di errore secondo DIN 1319-1	0,002 %; dal valore finale del campo di misura
classe di precisione	III
punto zero del coefficiente di temperatura	$\leq \pm 0,015$ µV/K
campo del coefficiente di temperatura	$\leq \pm 5$ ppm/K

Interfacce	
Numero di interfacce RS 485	1; SIWAREX DB
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RS 485	Sì; Terminazione interna con 390 Ω / 220 Ω / 390 Ω
2ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì; 10/100 Mbit/s
• Numero delle porte	1
Protocolli	
• Protocollo IP	Sì; IPv4
• Web Server	Sì
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	
• Autonegotiation	Sì
• Autocrossing	Sì
RS 485	
• Velocità di trasmissione, max.	115,2 kbit/s
• Lunghezza cavo, max.	1 000 m; ≤ 115 kbit/s, cavo schermato
Protocolli	
Web Server	
• HTTP	Sì
• HTTPS	No
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 DIAG verde / rosso
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	No
Cella di carico	
• Bilancia automatica	SWA/GFI; SWE/ACI; SKW/CWI; SWT/DTI
• Bilancia non automatica	NSW (bilance non automatiche)
• Frazione dell'errore massimo tollerato pi	0,4
• Numero dei valori di taratura, max.	3x 6 000 d (d=e)
• Segnale d'ingresso ammissibile per ogni valore di taratura, min.	0,4 µV/e
• frequenza di campionamento	1 024 Hz
• risoluzione del segnale di ingresso	±20 000 000 pezzi con 0 ... 4 mV/V
• tensione di modo comune, min.	2,8 V
• Tensione di modo comune, max.	7,7 V
• Resistenza di ingresso cavo di segnale, tip.	8 MΩ
• Resistenza di ingresso cavo Sense, tip.	300 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
— -2 mV/V ... +2 mV/V	Sì
— -4 mV/V ... +4 mV/V	Sì
Isolamento	

Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	56,33 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	9,8 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	46,5 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	0,03 kg
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °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 mA
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	1 080 ... 533 hPa (-1 000 ... 5 000 m s.l.m.)
Funzionamento decentrato	
al SIMATIC S7-300	Sì
al SIMATIC S7-400	Sì
al SIMATIC S7-1200	Sì
al SIMATIC S7-1500	Sì
al master PROFIBUS standard	Sì
al controller PROFINET standard	Sì
Dimensioni	
Larghezza	20 mm
Altezza	57 mm
Profondità	72 mm
Pesi	
Peso, ca.	50 g

	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](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations

[Metrological Approval](#) [Metrological Approval](#)



[Miscellaneous](#)

Environment



Ultima modifica:

01/02/2026 