



SIMATIC ET 200SP, TM SIWAREX WP341 HF, single-channel weighing module for conveyor belt scales and solids flowmeters with analog load cells / strain gauges (full bridges), 3xDI, 3xDQ, 1xRS485, 1xEthernet, 1xLC load cell interface (1-4mV/V), suitable for BU type U0, 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 WP341 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 | V16 |
| <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 | Sì |
| 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 | |
| • Numero di contatori | 1 |
| • Frequenza di conteggio, max. | 8 kHz |
| Cella di carico | |
| • 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 |
|-----------|------|

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



[Miscellaneous](#)



Ultima modifica:

01/02/2026