



SIMATIC ET 200SP, TM SIWAREX WP341 HF, einkanalige Wägebaugruppe für Förderbandwaagen und Schüttstrommesser mit analogen Wägezellen / Dehnungsmessstreifen (Vollbrücken), 3xDI, 3xDQ, 1xRS485, 1xEthernet, 1xLC Wägezellen-Schnittstelle (1-4mV/V), passend für BU-Typ U0, Verpackungsmenge: 1 Stück, Detaillierte Wägezellendiagnose mit digitalem Anschlusskasten SIWAREX DB (7MH5001-0AD20 oder 7MH5001-0AD01) möglich.

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	TM SIWAREX WP341 HF
HW-Funktionsstand	1
Firmware-Version	V1.0
• FW-Update möglich	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ U0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktischer Betrieb	Nein
• Messbereichsanpassung	Ja; $\pm 0 \dots 4 \text{ mV/V}$
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V16
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	- / -
• PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	GSD ab Revision 5
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.34
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
• Kurzschluss-Schutz	Ja
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	140 mA; ohne DQ
Leistung	
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	94,5 mW
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,7 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Eingänge	32 byte
• Ausgänge	32 byte
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	Ja
• mechanisches Kodierelement	Ja
• Typ des mechanischen Kodierelements	Typ B
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	3

digitale Eingänge parametrierbar	Ja
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Eingangsspannung	
• Art der Eingangsspannung	DC 24 V
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	< DC 5 V
• für Signal "1"	+11 ... +30 V
• zulässige Spannung am Eingang, min.	-30 V
• zulässige Spannung am Eingang, max.	30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "1", typ.	1,6 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Technologische Funktionen	
— parametrierbar	Ja
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	150 m
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	3
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Funktionen Digitalausgänge, parametrierbar	
• frei nutzbarer Digitalausgang	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	0,5 A
Ausgangsspannung	
• Art der Ausgangsspannung	DC
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", typ.	20 µs
• "1" nach "0", typ.	30 µs
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	500 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	0,5 A; wird der Summenstrom aller Ausgänge $\geq 0,6$ A, reduziert sich die zulässige Umgebungstemperatur um -1 °C pro 100 mA
• Strom je Modul, max.	1,5 A; Derating beachten
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	150 m
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Dehnungsmessstreifen (Vollbrücken) mit 4-Leiter-Anschluss	Ja
• für Dehnungsmessstreifen (Vollbrücken) mit 6-Leiter-Anschluss	Ja
• Widerstand der Vollbrücke min.	56 Ω; bei Verwendung von SIWAREX IS: 87 Ohm bei 7MH4710-5BA; 180 Ohm bei Verwendung von 7MH4710-5CA
• Widerstand der Vollbrücke max.	4 100 Ω
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,001 %
Fehlergrenze gemäß DIN 1319-1	0,002 %; vom Messbereichsendwert
Genauigkeitsklasse	III
Temperaturkoeffizient-Nullpunkt	$\leq \pm 0,015$ µV/K
Temperaturkoeffizient-Spanne	$\leq \pm 5$ ppm/K
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; SIWATOOL V7 oder SIWAREX DB oder SIEBERT Fernanzeiger
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
• RS 485	Ja; Intern terminiert mit 390 Ω / 220 Ω / 390 Ω

2. Schnittstelle		
Schnittstellenphysik		
<ul style="list-style-type: none">• RJ 45 (Ethernet)• Anzahl der Ports	Ja; 10/100 Mbit/s 1	
Protokolle		
<ul style="list-style-type: none">• IP-Protokoll• Webserver	Ja; IPv4 Ja	
Schnittstellenphysik		
RJ 45 (Ethernet)		
<ul style="list-style-type: none">• Autonegotiation• Autocrossing	Ja Ja	
RS 485		
<ul style="list-style-type: none">• Übertragungsgeschwindigkeit, max.• Leitungslänge, max.	115,2 kbit/s 1 000 m; ≤ 115 kbit/s, geschirmtes Kabel	
Protokolle		
Webserver		
<ul style="list-style-type: none">• HTTP• HTTPS	Ja Ja	
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen		
Diagnosefunktion	Ja; Diagnosealarm	
Ersatzwerte aufschaltbar	Nein	
Alarmer		
<ul style="list-style-type: none">• Diagnosealarm• Prozessalarm	Ja; parametrierbar Ja; parametrierbar	
Diagnosen		
<ul style="list-style-type: none">• Überwachung der Versorgungsspannung• Drahtbruch• Kurzschluss• Sammelfehler	Ja Ja Ja Ja; grüne / rote DIAG-LED	
Diagnoseanzeige LED		
<ul style="list-style-type: none">• ERROR-LED• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne / rote DIAG-LED Ja; grüne PWR-LED	
Integrierte Funktionen		
Zähler	Ja	
<ul style="list-style-type: none">• Anzahl Zähler• Zählfrequenz, max.	1 8 kHz	
Wägezelle		
<ul style="list-style-type: none">• zulässiges Eingangssignal je Eichwert, min.• Abtastrate• Auflösung des Eingangssignals• Gleichtaktspannung, min.• Gleichtaktspannung, max.• Eingangswiderstand Signalleitung, typ.• Eingangswiderstand Senseleitung, typ.• Leitungslänge, max.	0,4 µV/e 1 024 Hz ±20 000 000 Teile bei 0 ... 4 mV/V 2,8 V 7,7 V 8 MΩ 300 MΩ 500 m; bei Verwendung des SIWAREX Kabels 7MH4702-8AG	
Mess-Funktionen		
Messbereich		
<ul style="list-style-type: none">— -1 mV/V bis +1 mV/V— -2 mV/V bis +2 mV/V— -4 mV/V bis +4 mV/V	Ja Ja Ja	
Isolation		
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)	
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
<ul style="list-style-type: none">• waagerechte Einbaulage, min.• waagerechte Einbaulage, max.• senkrechte Einbaulage, min.• senkrechte Einbaulage, max.	-30 °C 60 °C -30 °C 50 °C	

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; über 2 000 m über NN, reduziert sich die Umgebungstemperatur um - 1 °C pro 100 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	1 080 ... 533 hPa (-1 000 ... 5 000 m über NN)

Dezentraler Betrieb	
an SIMATIC S7-300	Ja
an SIMATIC S7-400	Ja
an SIMATIC S7-1200	Ja
an SIMATIC S7-1500	Ja
an Standard PROFIBUS Master	Ja
an Standard PROFINET Controller	Ja

Maße	
Breite	20 mm
Höhe	57 mm
Tiefe	72 mm

Gewichte	
Gewicht, ca.	50 g

Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	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	9	EC001601
	ETIM	8	EC001601
	ETIM	7	EC001601

Approbationen / Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	

[Bestätigung](#)



[KC](#)

Explosionsschutz	
------------------	--



[Sonstige](#)

letzte Änderung: 28.02.2025