



SIWAREX WP521 ST ELETTRONICA DI PESATURA (1 CANALE) PER CELLE DI CARICO AD ESTENSIMETRI A PONTE DI WHEATSTONE PER SIMATIC S7-1500, RS485 E INTERFACCIA ETHERNET E I/O ONBOARD DI 3 X 24V DC / DQ 4 X 24V DC

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TM SIWAREX WP521 ST
Versione del firmware	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	Da STEP 7 V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSD revisione 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSDML
Tipo di montaggio	
Montaggio su guida	Sì; Guida profilata S7-1500
Tensione di alimentazione	
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Tensione di carico L+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo consentito, limite inferiore (DC)</li> </ul>	19,2 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo consentito, limite superiore (DC)</li> </ul>	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da inversione polarità</li> </ul>	Sì
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,55 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,4 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi</li> </ul>	32 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uscite</li> </ul>	32 byte
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	3
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Sì
Uscite digitali	
Numero di uscite	4
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	

• Commutazione su valori di confronto	Si
• Uscita digitale liberamente utilizzabile	Si
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	0,5 A; per ogni uscita digitale
<b>Tensione d'uscita</b>	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
• da "0" a "1", max.	65 µs
• da "1" a "0", max.	110 µs
<b>Corrente totale delle uscite</b>	
• Corrente per ogni modulo, max.	2 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
<b>Trasduttori</b>	
<b>Collegamento dei trasduttori</b>	
• per piastrine estensimetriche (a ponte intero) con collegamento a 4 conduttori	Si
• per piastrine estensimetriche (a ponte intero) con collegamento a 6 conduttori	Si
• Resistenza del ponte intero min.	40 Ω
• Resistenza del ponte intero max.	4 100 Ω
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce RS 485	1
<b>1ª interfaccia</b>	
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
• RS 485	Si
<b>2ª interfaccia</b>	
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
• RJ 45 (Ethernet)	Si; 10/100 Mbit/s
• Numero delle porte	1
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Valori sostitutivi attivabili	Si
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si
• Allarme di processo	Si
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si
• Cortocircuito	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• LED RUN	Si
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• MAINT-LED	Si; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso
<b>Funzioni integrate</b>	
Contatore	No
Fast Mode	No
<b>Cella di carico</b>	
• Bilancia non automatica	NSW (bilance non automatiche)
• frequenza di campionamento	100 Hz
• risoluzione del segnale di ingresso	±1 000 000 divisioni per mV/V
• tensione di modo comune, min.	0,25 V
• Tensione di modo comune, max.	4,75 V
• Lunghezza cavo, max.	800 m; con l'impiego del cavo SIWAREX 7MH4702-8AG
<b>Funzioni di misura</b>	
<b>Campo di misura</b>	

— -1 mV/V ... +1 mV/V	Si	
— -2 mV/V ... +2 mV/V	Si	
— -4 mV/V ... +4 mV/V	Si	
<b>Separazione di potenziale</b>		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i canali e il bus backplane	Si	
<b>Isolamento</b>		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>		
Grado di protezione IP	IP20	
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>		
Marchio CE	Si; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	
<b>Impronta ambientale</b>		
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si	
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>		
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	122,59 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	23,3 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	98,8 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	0,49 kg	
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	0 °C	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C	
• Posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C	
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13		
• In esercizio, min.	795 hPa	
• In esercizio, max.	1 080 hPa	
• Magazzinaggio/trasporto, min.	660 hPa	
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 080 hPa	
<b>Meccanica/materiale</b>		
Materiale della custodia (sul lato frontale)	plastica	
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	35 mm	
Altezza	147 mm	
Profondità	129 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	240 g	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
eClass	14	27-24-22-05
eClass	12	27-24-22-05
eClass	9.1	27-24-22-05
eClass	9	27-24-22-05
eClass	8	27-24-22-05
eClass	7.1	27-24-22-05
eClass	6	27-24-22-05
ETIM	10	EC001422
ETIM	9	EC001422
ETIM	8	EC001422
ETIM	7	EC001422
<b>Approvazioni / Certificati</b>		
General Product Approval		



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

[EM](#)



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

Environment



Ultima modifica:

20/05/2026