



SIWAREX WT231, single-channel weighing terminal in stainless steel enclosure for platform or hopper scales with analog load cells / strain gauge (full bridges), 4xDI, 4xDQ, 1xAQ, 1xRS 485, 1xLC load cell interface (1-4mV/V), 100-240 VAC, IP65, 0-40 degrees Celsius. Detailed load cell diagnostics with digital junction box SIWAREX DB (7MH5001-0AD20 or 7MH5001-0AD01)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SIWAREX WT231
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	No
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> adatto per il funzionamento con PROFINET R1 IM 	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 	- / -
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	- / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	- / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	- / -
Tipo di montaggio	
Montaggio su guida	No
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (AC)	230 V
Campo consentito, limite inferiore (AC)	100 V
Campo consentito, limite superiore (AC)	240 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	0,12 A
Alimentazione del trasduttore	
Tensione di uscita (DC)	4,85 V
Protezione da cortocircuito	Sì
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	4
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> Tipo di tensione d'ingresso 	DC
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "0" 	5 V DC con 1 mA
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" 	DC 15 V con 2,5 mA
Uscite digitali	
Numero di uscite	4
Protezione da cortocircuito	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> con carico ohmico, max. 	0,5 A

Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• Valore nominale (DC)	24 V
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	25 µs
• da "1" a "0", max.	150 µs
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	0,5 A
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	1
Campi d'uscita, corrente	
• 0 ... 20 mA	Sì
• 4 mA ... 20 mA	Sì
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
• per uscite in corrente, max.	600 Ω
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	100 m
Formazione del valore analogico per le uscite	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
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
Interfacce	
Numero di interfacce RS 485	1; SIWATOOL V7 oppure SIWAREX DB oppure visualizzatore remoto SIEBERT
2ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì; Interrupt diagnostico
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
• Allarme di processo	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì
• Cortocircuito	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED DIAG	Sì
• per stato degli ingressi	Sì
• per stato delle uscite	Sì
• per manutenzione	Sì
Funzioni integrate	
Contatore	No
Cella di carico	
• Bilancia non automatica	NSW (balance non automatiche)
• frequenza di campionamento	100 Hz

<ul style="list-style-type: none"> ● risoluzione del segnale di ingresso ● tensione di modo comune, min. ● Tensione di modo comune, max. ● Lunghezza cavo, max. 	<p>±1 000 000 divisioni per mV/V</p> <p>0 V</p> <p>5 V</p> <p>500 m; con l'impiego del cavo SIWAREX 7MH4702-8AG</p>	
Rilevamento di posizione		
<ul style="list-style-type: none"> ● Rilevamento incrementale 	No	
Funzioni di misura		
Campo di misura		
— -1 mV/V ... +1 mV/V	Si	
— -2 mV/V ... +2 mV/V	Si	
— -4 mV/V ... +4 mV/V	Si	
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	
Grado di protezione e classe di sicurezza		
Grado di protezione IP	IP65	
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Si; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	
Omologazione UL	Si; UL 61010-2-201, UL 61010-1	
cULus	Si; UL 61010-2-201 Third Edition; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Third Edition	
Condizioni ambientali		
Caduta libera		
<ul style="list-style-type: none"> ● Altezza di caduta, max. 	1 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione	
Temperatura ambiente in esercizio		
<ul style="list-style-type: none"> ● Posizione di montaggio verticale, min. ● Posizione di montaggio verticale, max. 	<p>0 °C</p> <p>40 °C</p>	
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
<ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>-20 °C</p> <p>60 °C</p>	
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13		
<ul style="list-style-type: none"> ● In esercizio, min. ● In esercizio, max. ● Magazzinaggio/trasporto, min. ● Magazzinaggio/trasporto, max. 	<p>795 hPa</p> <p>1 080 hPa</p> <p>660 hPa</p> <p>1 080 hPa</p>	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
<ul style="list-style-type: none"> ● temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione 	Tmin ... Tmax con 1 080 hPa ... 660 hPa (-1 000 m ... +3 500 m)	
Vibrazioni		
<ul style="list-style-type: none"> ● Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6 ● In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6 	<p>5 ... 8,4 Hz / 3,5 mm, 8,4 ... 150 Hz / 1 g; con montaggio a parete: 9 ... 29 Hz / 1,5 mm, 29 ... 200 Hz / 5 g</p> <p>Si</p>	
Prova de resistenza a urti		
<ul style="list-style-type: none"> ● Test effettuato secondo IEC 60068-2-27 	Si; 150 m/s ² , 11 ms	
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia (sul lato frontale) <ul style="list-style-type: none"> ● Plastica 	<p>acciaio inox n. materiale 1.4301</p> <p>No</p>	
Dimensioni		
Larghezza	263 mm	
Altezza	203 mm	
Profondità	155 mm	
Pesi		
Peso, ca.	4,55 kg	
Classificazioni		
	Versione	Classificazione
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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[China RoHS](#)



[Metrological Approval](#)



Ultima modifica:

25/03/2026