



SIMATIC ET 200SP, TM SIWAREX WP321 ST, single-channel weighing module for platform or hopper scales with analog load cells / strain gauges (full bridges), 1xRS485, 1xLC load cell interface (1-4mV/V), suitable for BU type A0, packing quantity: 1 unit, Detailed load cell diagnostics with digital junction box SIWAREX DB (7MH5001-0AD20 or 7MH5001-0AD01)

| Informations générales                                                  |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Désignation du type de produit                                          | TM SIWAREX WP321 ST     |
| Version fonctionnelle du matériel                                       | FS04                    |
| Version du firmware                                                     | V1.4.3                  |
| • Mise à jour du firmware possible                                      | Oui                     |
| BaseUnits utilisables                                                   | Type BU A0              |
| Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules | CC00                    |
| Fonction du produit                                                     |                         |
| • Données I&M                                                           | Oui; I&M0 à I&M3        |
| • Mode synchrone                                                        | Non                     |
| • Adaptation de l'étendue de mesure                                     | Non                     |
| Ingénierie avec                                                         |                         |
| • STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version         | à partir de STEP 7 V14  |
| • STEP 7 configurable/intégré à partir de la version                    | À partir de STEP 7 V5.4 |
| • PROFIBUS à partir de la version/révision GSD                          | GSD Révision 5          |
| • PROFINET à partir de la version/révision GSD                          | GSDML V2.34             |
| Tension d'alimentation                                                  |                         |
| Valeur nominale (CC)                                                    | 24 V                    |
| Tension de charge L+                                                    |                         |
| • Valeur nominale (CC)                                                  | 24 V                    |
| • Plage admissible, limite inférieure (CC)                              | 19,2 V                  |
| • Plage admissible, limite supérieure (CC)                              | 28,8 V                  |
| • Protection contre les courts-circuits                                 | Oui                     |
| • Protection contre l'inversion de polarité                             | Oui                     |
| Courant d'entrée                                                        |                         |
| Consommation, maxi                                                      | 100 mA                  |
| Alimentation des capteurs                                               |                         |
| Tension de sortie (CC)                                                  | 4,85 V                  |
| Protection contre les courts-circuits                                   | Oui                     |
| Puissance                                                               |                         |
| Appel de puissance du bus de fond de panier                             | 70 mW                   |
| Puissance dissipée                                                      |                         |
| Puissance dissipée, typ.                                                | 2 W                     |
| Plage d'adresses                                                        |                         |
| Espace d'adresses par module                                            |                         |
| • Entrées                                                               | 16 byte                 |
| • Sorties                                                               | 16 byte                 |
| Configuration matérielle                                                |                         |

|                                                                                    |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codage automatique                                                                 | Oui                                                                                                                |
| • élément de détrompage mécanique                                                  | Oui                                                                                                                |
| • Type d'élément de détrompage mécanique                                           | Type B                                                                                                             |
| <b>Capteurs</b>                                                                    |                                                                                                                    |
| Raccordement des capteurs de signaux                                               |                                                                                                                    |
| • pour jauge extensométrique (pont complet) avec raccordement 4 fils               | Oui                                                                                                                |
| • pour jauge extensométrique (pont complet) avec raccordement 6 fils               | Oui                                                                                                                |
| • Résistance du pont complet min.                                                  | 40 Ω; en cas d'utilisation de SIWAREX IS : 50 ohms pour 7MH4710-5BA ; 105 ohms en cas d'utilisation de 7MH4710-5CA |
| • Résistance du pont complet max.                                                  | 4 100 Ω                                                                                                            |
| <b>Défauts/Précisions</b>                                                          |                                                                                                                    |
| Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)                        | 0,01 %                                                                                                             |
| limite d'erreur selon DIN 1319-1                                                   | 0,05 %; de la valeur finale de l'étendue de mesure                                                                 |
| coefficient de température (zéro)                                                  | ≤ ±0,1 μV/K                                                                                                        |
| coefficient de température (échelle)                                               | ≤ ±5 ppm/K                                                                                                         |
| coefficient de température (échelle) montage 4 fils (rapporté à la pleine échelle) | ≤ ±5 ppm/K                                                                                                         |
| coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la pleine échelle) | ≤ ±10 ppm/K                                                                                                        |
| <b>Interfaces</b>                                                                  |                                                                                                                    |
| Nombre d'interfaces RS 485                                                         | 1; SIWATOOL V7 ou SIWAREX DB ou téléafficheur SIEBERT                                                              |
| <b>1. Interface</b>                                                                |                                                                                                                    |
| Réalisation physique de l'interface                                                |                                                                                                                    |
| • RS 485                                                                           | Oui; terminaison commutable 390 Ω, 220 Ω, 390 Ω                                                                    |
| <b>Réalisation physique de l'interface</b>                                         |                                                                                                                    |
| RS 485                                                                             |                                                                                                                    |
| • Vitesse de transmission, maxi                                                    | 115,2 kbit/s                                                                                                       |
| • Longueur de câble, maxi                                                          | 1 000 m; ≤ 115 kbit/s, câble blindé                                                                                |
| <b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>                                       |                                                                                                                    |
| Fonctions de diagnostic                                                            | Oui; Alarme de diagnostic                                                                                          |
| Valeurs de remplacement applicables                                                | Non                                                                                                                |
| <b>Alarmes</b>                                                                     |                                                                                                                    |
| • Alarme de diagnostic                                                             | Oui; paramétrable                                                                                                  |
| • Alarme process                                                                   | Oui; paramétrable                                                                                                  |
| <b>Diagnostics</b>                                                                 |                                                                                                                    |
| • Surveillance de la tension d'alimentation                                        | Oui                                                                                                                |
| • Rupture de fil                                                                   | Oui                                                                                                                |
| • Court-circuit                                                                    | Oui                                                                                                                |
| • Signalisation groupée de défaut                                                  | Oui                                                                                                                |
| <b>Signalisation de diagnostic par LED</b>                                         |                                                                                                                    |
| • LED ERROR                                                                        | Oui; LED verte / rouge DIAG                                                                                        |
| • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)                              | Oui; LED verte PWR                                                                                                 |
| <b>Fonctions intégrées</b>                                                         |                                                                                                                    |
| Compteurs                                                                          | Non                                                                                                                |
| <b>Cellule de charge</b>                                                           |                                                                                                                    |
| • balance non autonome                                                             | NSW                                                                                                                |
| • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min.                          | 0,5 μV/d (d=e)                                                                                                     |
| • fréquence d'échantillonnage                                                      | 600 Hz                                                                                                             |
| • résolution du signal d'entrée                                                    | ±500 000 divisions par mV/V                                                                                        |
| • tension de mode commun, min.                                                     | 0,25 V                                                                                                             |
| • Tension de mode commun, maxi                                                     | 4,75 V                                                                                                             |
| • résistance d'entrée câble de signaux, typ.                                       | 4 MΩ                                                                                                               |
| • résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ.                                | 2 MΩ                                                                                                               |
| • Longueur de câble, maxi                                                          | 500 m; en cas d'utilisation du câble SIWAREX 7MH4702-8AG                                                           |
| <b>Fonctions de mesure</b>                                                         |                                                                                                                    |
| Etendue de mesure                                                                  |                                                                                                                    |
| — -1 mV/V à +1 mV/V                                                                | Oui; correspond à une résolution de ±500 000 divisions                                                             |
| — -2 mV/V à +2 mV/V                                                                | Oui; correspond à une résolution de ±1 000 000 divisions                                                           |
| — -4 mV/V à +4 mV/V                                                                | Oui; correspond à une résolution de ±2 000 000 divisions                                                           |
| <b>Isolation</b>                                                                   |                                                                                                                    |

|                                                                           |                                                                                                           |          |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| Isolation vérifiée avec                                                   | 707 V CC (type Test)                                                                                      |          |                |
| Normes, homologations, certificats                                        |                                                                                                           |          |                |
| convient pour fonctions de sécurité                                       | Non                                                                                                       |          |                |
| Conditions ambiantes                                                      |                                                                                                           |          |                |
| Température ambiante en service                                           |                                                                                                           |          |                |
| • Montage horizontal, mini                                                | -25 °C                                                                                                    |          |                |
| • Montage horizontal, maxi                                                | 60 °C                                                                                                     |          |                |
| • Montage vertical, mini                                                  | -25 °C                                                                                                    |          |                |
| • Montage vertical, maxi                                                  | 50 °C                                                                                                     |          |                |
| Altitude en service par rapport au niveau de la mer                       |                                                                                                           |          |                |
| • Altitude d'installation, max.                                           | 5 000 m; au-dessus de 2 000 m d'altitude, la température ambiante se réduit de -1 °C par tranche de 100 m |          |                |
| • Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation | 1 080 ... 795 hPa (-1 000 ... 5 000 m d'altitude)                                                         |          |                |
| Mode décentralisé                                                         |                                                                                                           |          |                |
| vers SIMATIC S7-300                                                       | Oui                                                                                                       |          |                |
| vers SIMATIC S7-400                                                       | Oui                                                                                                       |          |                |
| vers SIMATIC S7-1200                                                      | Oui                                                                                                       |          |                |
| vers SIMATIC S7-1500                                                      | Oui                                                                                                       |          |                |
| vers maître standard PROFIBUS                                             | Oui                                                                                                       |          |                |
| vers contrôleur standard PROFINET                                         | Oui                                                                                                       |          |                |
| Dimensions                                                                |                                                                                                           |          |                |
| Largeur                                                                   | 15 mm                                                                                                     |          |                |
| Hauteur                                                                   | 73 mm                                                                                                     |          |                |
| Profondeur                                                                | 58 mm                                                                                                     |          |                |
| Poids                                                                     |                                                                                                           |          |                |
| Poids approx.                                                             | 30 g                                                                                                      |          |                |
| Classifications                                                           |                                                                                                           |          |                |
|                                                                           |                                                                                                           | Version  | Classification |
|                                                                           | 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 |                |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Homologations / Certificats</b> |  |
| <b>General Product Approval</b>    |  |

[Confirmation](#)



[KC](#)

**For use in hazardous locations**

**Environment**

[FM](#)



[Miscellaneous](#)



dernière modification :

28/02/2025