SIEMENS

Fiche technique

7MH4138-6AA00-0BA0



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 á 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	

Codige automatique Oul				
- Type d'élément de dérompage mécanique Popul jauge extensométrique (pont complet) avec nacocréement éla continue de l'accordinant à la e pour jauge extensométrique (pont complet) avec nacocréement éla continue d'accordinant à la e pour jauge extensométrique (pont complet) avec nacocréement éla continue d'accordinant à la complet min. Popul jauge extensométrique (pont complet) avec nacocréement éla contraite d'accordinant à l'accordinant à	Codage automatique	Oui		
Recontinement des capteurs de signaux * pour jauge extensionérique (port complet) avec * pour jauge extensionérique (port complet) avec * raccirciement 6 fis * Résistance du pont complet min. * Résistance du pont complet mix. * 100 d' 100 en cas d'utilisation de SIMAREX IS : 50 ohms pour 7M14710-5BA ; 105 ohms en cas d'utilisation de 7M14710-5CA * Résistance du pont complet mix. * 100 d' 100 en cas d'utilisation de SIMAREX IS : 50 ohms pour 7M14710-5BA ; 105 ohms en cas d'utilisation de 7M14710-5CA * 100 d' 100 en cas d'utilisation de 7M14710-5CA * 100 d' 100 en cas d'utilisation de SIMAREX IS : 50 ohms pour 7M14710-5BA ; 105 ohm	 élément de détrompage mécanique 	Oui		
Recorderant des capteurs de sanaux • pour jasqe exherométrique (pont complet) avec recorderant 6 fils • Pour jasqe exherométrique (pont complet) avec recorderant 6 fils • Résistance du pont complet min. • Résistance du pont complet max. • Al 0.0 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. • Al 0.0 % Illimate d'arreur section INI 1319-1 • Coofficient de Imperature (proporté à l'étendue d'entrée), (+/-) Illimate d'arreur section INI 1319-1 • Coofficient de Imperature (échelle) • Sal 1, Illimate d'arreur section INI 1319-1 • Coofficient de Imperature (échelle) • Sal 1, Illimate considerant de Imperature (échelle) • Sal 1, Illimate experiment de section INI 1319-1 • Résissation physique de l'interface • Resissation physique de l'interface • Longueur de cable, max 115,2 kbits • Longueur de cable, max 1000 m; s 115 kbits, cable blinde Alarmes de diagnostic • Valeurs de remplacement applicable • Longueur de differe de l'interface • Laurellance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions de charge es de service de l'interface • Laurellance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions de charge es de service de l'interface • Laurellance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions de charge es de service de l'interface • Laurellance de la tension d'alimentation (LED PWR) • L'application de d'entrée l'interface • L'application de d'entrée l'i	 Type d'élément de détrompage mécanique 	Type B		
Pour jauge extensoredreque (pont complet) avec mocordenene 4 fils Pour jauge cetensoredreque (pont complet) avec mocordenene 6 fils Passistance du pont complet min. Passistance d	Capteurs			
raccordement 4 fils • pour jarge extensométrique (pont complet) avec raccordement 6 fils • Resistance du pont complet min. • Résistance du pont complet max. • Al 100 Q **Doutstrip**Processions **Erreur de linéarite (rapportée à l'étendue d'entrée). (+/-) Imite d'erreur seion DIN 1316-1 coefficient de température (cécne) • Set ppmK coefficient de température (échelle) montage 4 fils (rapporté à la petine échelle) coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la petine échelle) **Sé ppmK coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la petine échelle) **Nombre d'interfaces RS 485 • L'Island d'interfaces RS 485 • L'Island d'interfaces RS 485 • L'Island d'interfaces RS 485 • Vicesse de transmission, max • Longueur de s'interface **RS 485 • Vicesse de transmission, max • Longueur de châlle, maxi • Longueur de châlle, maxi • L'Alarme de diagnostic • Alarme de diagnostic • Alarme de diagnostic • Alarme de diagnostic • Alarme de diagnostic ou; paramétrable • L'Alarme de diagnostic ou; paramétrable • L'EL ERROR • L'Une Jame de diagnostic ou; paramétrable • L'Une D'island d'entrée admissible selon la valeur étaton, min. • R'Squarite de châlle, maxi • Signal d'entrée a dmissible selon la valeur étaton, min. • Esquence d'échartifichrage • L'angueur de châlle, maxi • Resistance d'entrée adhie de signaux, pp. • L'angueur de câble, maxi • R'Squarite d'entrée adhie de signaux, pp. • L'essistance d'entrée adhie	Raccordement des capteurs de signaux			
Résistance du pont complet min. **Résistance du pont complet max.** **Résistance du pont complet max.** **Résistance du pont complet max.** **I du G **Definitary Procisions **Errour de linéanté (apportée à l'étendue d'entrée), (+-)		Oui		
Réaistance du pont complet max. 4 100 Définition Priceire de l'intérince (apportée à l'étendue d'entrée), (+/-) Illimite d'arreur selon DIN 1319-1 Oofficient de température (cérol) Coefficient de température (cérole) S ± 50 pmiX S		Oui		
Errour de Indanté (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-) Errour de Indanté (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-) Imite d'errour solon DIN 1319-1 coefficient de température (céchelle) ≤ ±0.1 µ/X coefficient de température (échelle) montage 4 fils (rapporté à la pélne échelle) coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la pélne échelle) coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la pélne échelle) coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la pélne échelle) coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la pélne échelle) Interfaces Nombre d'interfaces RS 485 1; SIWATOOL V7 ou SIWAREX DB ou téléafficheur SIEBERT 1.Interfaces Réalisation physique de l'interface RS 485 • Vitesse de transmission, maxi • Longueur de câble, maxi • Alarmes ou cui paramétrable Diagnostics • Alarme de diagnostic Oui; Jaramétrable Alarmes • Alarme de diagnostic Oui; paramétrable Diagnostics • Survellance de la tension d'alimentation • Qui cui paramétrable • LED ERROR • LED ERROR • Duis Derror d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • Rippture de fil • LED ERROR • Duis Derror d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • Réqueunce d'échantilionnage • Palance on autonome • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • Répolution du signal d'entrée • Les outone d'entrée la direstre que finstrumentation, typ. • résistance d'entrée la direstre que finstrumentation, typ. • résistance d'entrée la direstrumentation, typ. • résistance d'entrée la direstrumentation, typ. • résistance d'entrée la gire d'entrée la missible entrée autonumentation entrée la personation d'entrée la direstrumentation, typ. • résistance d'entrée la gel missible entrée la propriétaire d'entrée la gel missible entrée la propriétaire d'entrée la gel missible entrée la	Résistance du pont complet min.			
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-) limité d'erreur selon DIN 1319-1 0.05 %; de la valeur finale de l'étendue de mesure coefficient de température (échelle) se 50 pm/K coefficient de température (échelle) coefficient de température (échelle) coefficient de température (échelle) montage 4 fils (rapporté à la jeine échelle) coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la jeine échelle) ritoriscos Nombre d'interfaces RS 485 1; SIWATOOL V7 ou SIWAREX DB ou téléafficheur SIEBERT 1.Interface Réalisation physique de l'interface • RS 485 • Vilesse de transmission, maxi • Longueur de câble, maxi 115,2 kbits • Longueur de câble, maxi 1000 m; £ 115 kbit/s, câble blindé Alarmes/diapposition formation d'état Fonctions de diagnostic • Alarme process Diagnostics • Surveillance de la tension d'alimentation • Reprier de fil • Court-circuit • Signalisation groupée de défaut Signalisation groupée de défaut Signalisation de diagnostic par LED • LED ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compleurs • Contheire de diagnostic par LED • Led Carte de diagnostic par LED	Résistance du pont complet max.			
limite d'erreur selon DIN 1319-1	Défauts/Précisions			
Imite d'erreur selon DIN 1319-1 Coefficient de température (céro) S ± 0,1 µV/K Coefficient de température (échelle) S ± 50 pm/K Coefficient de température (échelle) montage 4 fils (rapporté à la peline échelle) Coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la peline échelle) Coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la peline échelle) Interfaces Nombre d'interfaces RS 485 1; SIWATOOL V7 ou SIWAREX DB ou téléafficheur SIEBERT 1. Interface Réalisation physique de l'interface RS 485 Consider de température (échelle) Nombre d'interfaces RS 485 1; SIWATOOL V7 ou SIWAREX DB ou téléafficheur SIEBERT 1. Interface RRéalisation physique de l'interface RRéalisation physique de l'interface RS 485 0/tiesse de transmission, maxi 115,2 kbit/s 1000 m; ≤ 115 kbit/s, câble blinde Alarmes de diagnostic 1000 m; ≤ 115 kbit/s, câble blinde Alarmes de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Non Alarmes de diagnostic 0ui; paramétrable 0ui; paramétrable 0ui; paramétrable 0ui; paramétrable 0ui Rupture de fil Court-circuit 0ui Signalisation de diagnostic par LED LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégréss Compteurs Coefficient de faction d'entre de diagnostic par LED LED ERROR Signalisation de diagnostic selon la valeur étalon, min. 16 réquence d'échantillonnage 16 elabroe de diagnostic par LED LED ERROR Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. 25 v V/d (d'e) 16 v V/d (d'e)	Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,01 %		
coefficient de température (échelle) coefficient de température (échelle) montage 4 fils (rapporté à la peline échelle) coefficient de température (échelle) montage 4 fils (rapporté à la peline échelle) coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la peline échelle) Interfaces Nombre d'interfaces Nombre d'interfaces Realisation physique de l'interface - RS 485 - Vitesse de transmission, maxi - Longueur de câble, maxi - Longueur de remplacement applicables Valeurs de remplacement applicables - Alarme de diagnostic - Alarme de diagnostic - Alarme de diagnostic - Surveillance de la tension d'alimentation - Rupture de fil - Court-circuit - Signalisation groupée de défaut - Signalisation groupée de défaut - Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) - LED ERROR - Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) - Signalisation de diagnosic par LED - LED ERROR - Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) - Fonctions intégrées - Compleurs - Compleurs - Caldud de charge - résolution du signal d'entrée - tessioution de mode commun, min fréquence d'échantillionnage - résolution de mode commun, min résistance d'entrée câble de signaux, typ résistance d'entrée labie signaux, typ résistance d'entrée câble de signaux, typ résistance d'entrée labie, maxi - Fonctions de mesuire - Etendue de mesure - Etendue de mesure - Etendue de mesure		0,05 %; de la valeur finale de l'étendue de mesure		
coefficient de température (échelle) coefficient de température (échelle) montage 4 fils (rapporté à la peline échelle) coefficient de température (échelle) montage 4 fils (rapporté à la peline échelle) coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la peline échelle) Interfaces Nombre d'interfaces Nombre d'interfaces Realisation physique de l'interface - RS 485 - Vitesse de transmission, maxi - Longueur de câble, maxi - Longueur de remplacement applicables Valeurs de remplacement applicables - Alarme de diagnostic - Alarme de diagnostic - Alarme de diagnostic - Surveillance de la tension d'alimentation - Rupture de fil - Court-circuit - Signalisation groupée de défaut - Signalisation groupée de défaut - Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) - LED ERROR - Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) - Signalisation de diagnosic par LED - LED ERROR - Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) - Fonctions intégrées - Compleurs - Compleurs - Caldud de charge - résolution du signal d'entrée - tessioution de mode commun, min fréquence d'échantillionnage - résolution de mode commun, min résistance d'entrée câble de signaux, typ résistance d'entrée labie signaux, typ résistance d'entrée câble de signaux, typ résistance d'entrée labie, maxi - Fonctions de mesuire - Etendue de mesure - Etendue de mesure - Etendue de mesure	coefficient de température (zéro)			
Set 5 ppm/K				
pleine échelle) coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la pleine échelle) Interfaces Nombre d'interfaces RS 485 1; SIWATOOL V7 ou SIWAREX DB ou téléafficheur SIEBERT 1.Interface Réalisation physique de l'interface R8 485 ○ Vitesse de transmission, maxi ○ Longueur de câble, maxi ○ Longueur de câble, maxi ○ Longueur de câble de signaux in terme de diagnostic Valeurs de templacement applicables Alarmes de diagnostic ○ Qui; paramétrable ○ Surveillance de la tension d'alimentation ○ Righture de fil ○ Qui - Count-Cruzit ○ Signalisation groupée de défaut Signalisation groupée de défaut Signalisation de diagnostic par LED ○ LED ERROR ○ Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Compteurs ○ Alarme de diagnostic par LED ○ LED ERROR ○ Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Compteurs ○ Non Non Cellule de charge ○ balance non autonome ○ Signali d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. ○ fréquence d'échartaillonnage ○ résolution du signal d'entrée ○ tension de mode commun, max ○ resistance d'entrée lable de signaux, typ. ○ résistance d'entrée câble de signaux, typ. ○ résistance d'entrée lable de signaux, typ. ○ résistance d'entrée lable, maxi ○ Fonctions emsure Etendue de mesure Etendue de mesure Etendue de mesure				
pleine échelle) Interfaces Nombre d'interfaces RS 485 1; SIWATOOL V7 ou SIWAREX DB ou téléafficheur SIEBERT 1.Interface Réalisation physique de l'interface RS 485 0ui; terminaison commutable 390 Ω, 220 Ω, 390 Ω Raelisation physique de l'interface RS 485 115,2 kbit/s 1000 m; ≤ 115 kbit/s, câble blindé Alarmes de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Non Alarmes Alarme de diagnostic Oui; paramétrable Diagnostic Surveillance de la tension d'alimentation Repture de fil Court-circuit Signalisation groupée de défaut Signalisation de diagnostic par LED LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compleurs Cellule de charge Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. réquence d'échantillionnage Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. réquence d'échantillionnage Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. réquence d'échantillionnage Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. réquence d'échantillionnage Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. réquence d'échantillionnage Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. réquence d'échantillionnage Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. réquence d'échantillionnage Alarme de diagnostic Signal d'entrée igne d'instrumentation, typ. résistance d'entrée blige d'instrumentation, typ. résistance d'entrée blige d'instrumentation, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. résistance d'entrée blige d'instrumentation, typ. résistance d'entrée àlegne d'instrumentation, typ.				
Nombre d'interfaces RS 485 1; SIWATOOL V7 ou SIWAREX DB ou téléafficheur SIEBERT 1. Interface RS 485 Oui; terminaison commutable 390 Ω, 220 Ω, 390 Ω Realisation physique de l'interface RS 485 Vitesse de transmission, maxi Longueur de câble, maxi Longueur de câble, maxi Longueur de câble, maxi Longueur de câble, maxi Longueur de câble, maxi Longueur de câble, maxi Longueur de câble, maxi Longueur de câble, maxi Longueur de câble, maxi Longueur de câble, maxi Valeurs de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Non Alarmes Alarme de diagnostic Alarme process Diagnostics Superillance de la tension d'alimentation Rupture de fil Cout-circuit Signalisation de diagnostic qui de défaut Signalisation de diagnostic pur LED LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compeurs Cellule de charge Salpane admissable selon la valeur étalon, min. Fiquence d'échantillionnage Fréquence d'échantillionnage Fréquence d'échantillionnage Fréquence d'échantillionnage Fréquence d'échantillionnage Fresiotion de mode commun, min. Fresion de mode commun, min. Tension de mode commun, min. Fresistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Fresistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Fresistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Fonctions incer de mesure		≤ ±10 ppm/K		
1. Interface R64lisation physique de l'interface R8 485 Oui; terminaison commutable 390 Ω, 220 Ω, 390 Ω R8 485 • Vitesse de transmission, maxi 115,2 kbit/s • Longueur de cable, maxi 1 000 m; ≤ 115 kbit/s, câble blindé Alarmes/diagnostic/information d'état Oui; Alarme de diagnostic Fonctions de cliagnostic Oui; Alarme de diagnostic • Alarme de diagnostic Oui; paramétrable • Alarme process Oui; paramétrable • Alarme process Oui; paramétrable • Surveillance de la tension d'alimentation Oui • Rupture de fil Oui • Court-circuit Oui • Signalisation groupée de défaut Oui Signalisation de diagnostic par LED • LED ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Oui; LED verte / rouge DIAG • Surveillance de da tension d'alimentation (LED PWR) Oui; LED verte PWR Fonctions intégrées Oui (LED verte PWR) Compteurs Non Compteurs Non • balance non autonome NSW • Signal d'entrée admissible selon la valeur étaton, min. 0,5 µVId (d=e)	Interfaces			
Réalisation physique de l'interface RS 485 Oui; terminaison commutable 390 Ω, 220 Ω, 390 Ω Réalisation physique de l'interface RS 485 • Vilesse de transmission, maxi Longueur de câbie, maxi 1 000 m; ≤ 115 kbit/s, câble blindé Alarmes/diagnostic/Information d'état Fonctions de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Alarmes • Alarme de diagnostic • Alarme process Diagnostics • Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit • Signalisation groupée de défaut Signalisation de diagnostic par LED • LED ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compleurs Compleurs Compleurs Alarmes Non Cellula de charge • balance non autonome • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • fréquence d'échantillonnage • résolution du signal d'entrée • tension de mode commun, min. • tension de mode commun, min. • résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. • résistance d'entrée câble de signaux, typ. • résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. • Longueur de câble, maxi Fonctions de mode mesure Etendue de mesure	Nombre d'interfaces RS 485	1; SIWATOOL V7 ou SIWAREX DB ou téléafficheur SIEBERT		
R\$ 485 R\$ 485 Vitesse de transmission, maxi Longueur de câble, maxi Alarmes/diagnostic/information d'état Fonctions de diagnostic Alarme de diagnostic Alarme de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Non Alarmes Alarme de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Non Alarme de diagnostic Alarme de diagnostic Surveillance de la tension d'alimentation Cui; paramétrable Surveillance de la tension d'alimentation Rupture de fil Court-circuit Signalisation groupée de défaut Signalisation groupée de défaut Court-circuit LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs NSW Cellude de charge Palance non autonome Signal d'entrée admissible selon la valeur étaion, min. Fréquence d'échartillionnage Présolution du signal d'entrée LED error de mode commun, min. Fréquence d'echartillionnage Présolution de mode commun, maxi Fresistance d'entrée câble de signaux, typ. Présistance d'entrée (able maxi Présistance d'entrée (able, maxi Fonctions de mode sure Etendue de mesure	1. Interface			
Réalisation physique de l'interface RS 485 • Vitesse de transmission, maxi • Longueur de câble, maxi 1 000 m; s 115 kbit/s, câble blindé Alarmes/diagnostic/information d'état Fonctions de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Alarmes • Alarme de diagnostic • Alarme process Diagnostics • Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit • Signalisation de diagnostic par LED • LED ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compleurs Compleurs • Signali d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • Fréquence d'échantillonnage • résolution du signal d'entrée • Iension de mode commun, min. • Fresistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. • résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. • Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure	Réalisation physique de l'interface			
Non Signalisation de la tension d'alimentation (LED PWR) Compteurs And Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte PWR Fonctions intégrées Compteurs Non Cellule de charge • balance non autonome • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. 0,5 μV/d (d'e) • fréquence d'échantillonnage • résolution du signal d'entrée • tension de mode commun, maxi • tension de mode commun, maxi • résistance d'entrée lâble de signaux, typ. • résistance d'entrée lâble maxi Fonctions de mesure	• RS 485	Oui; terminaison commutable 390 Ω , 220 Ω , 390 Ω		
Vitesse de transmission, maxi Longueur de câble, maxi Alarmes/diagnostic/information d'état Fonctions de diagnostic Alarme de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Non Alarmes Alarme de diagnostic Alarme de diagnostic Alarme de diagnostic Alarme process Oui; paramétrable Oui; paramétrable Oui; paramétrable Diagnostics Surveillance de la tension d'alimentation Rupture de fil Court-circuit Signalisation groupée de défaut Signalisation de diagnostic par LED LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs Cellule de charge balance non autonome Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. fréquence d'échantillonnage resolution du signal d'entrée tension de mode commun, min. Tension de mode commun, min. Tension de mode commun, min. résistance d'entrée câble de signaux, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Lendue de mesure Lendue de mesure 115,2 kbit/s, câble blindé Alou; ≥ 115 kbit/s, câble blindé Alarme de diagnostic Oui; Alarme de diagnostic Oui; Alarme de diagnostic Oui; paramétrable Oui; paramétrable Oui; paramétrable Oui; paramétrable Oui de diagnostic par Len Oui Ui; paramétrable Oui Dui; paramétrable Oui;	Réalisation physique de l'interface			
• Longueur de câble, maxi Alarmes/diagnostic/Information d'état Fonctions de diagnostic Valeurs de remplacement applicables • Alarme de diagnostic • Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit • Signalisation groupée de défaut Signalisation groupée de défaut • LED ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) • LED ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs Compteurs • balance non autonome • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • fréquence d'échantillonnage • résolution du signal d'entrée • tension de mode commun, min. • Tension de mode commun, min. • Tension de mode commun, min. • résistance d'entrée digne d'instrumentation, typ. • Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure	RS 485			
Alarmes/diagnostic/information d'état Fonctions de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Alarmes • Alarme de diagnostic • Alarme de diagnostic • Alarme process • Alarme process Diagnostics • Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit • Signalisation groupée de défaut Signalisation groupée de défaut • ELD ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Ponctions intégrées Compteurs Callule de charge • balance non autonome • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • fréquence d'échantillonnage • fréquence d'échantillonnage • frésolution du signal d'entrée • lension de mode commun, min. • fresiotion de mode commun, min. • Tension de mode commun, maxi • fesistance d'entrée dable de signaux, typ. • fesistance d'entrée dable de signaux, typ. • Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Elendue de mesure	Vitesse de transmission, maxi	115,2 kbit/s		
Alarmes/diagnostic/information d'état Fonctions de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Alarmes • Alarme de diagnostic • Alarme de diagnostic • Alarme process • Alarme process Diagnostics • Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit • Signalisation groupée de défaut Signalisation groupée de défaut • ELD ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Ponctions intégrées Compteurs Callule de charge • balance non autonome • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • fréquence d'échantillonnage • fréquence d'échantillonnage • frésolution du signal d'entrée • lension de mode commun, min. • fresiotion de mode commun, min. • Tension de mode commun, maxi • fesistance d'entrée dable de signaux, typ. • fesistance d'entrée dable de signaux, typ. • Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Elendue de mesure				
Fonctions de diagnostic Valeurs de remplacement applicables Alarmes • Alarme de diagnostic • Alarme process Oui; paramétrable Oui; paramétrable Oui; paramétrable Oui; paramétrable Oui; paramétrable Oui • Rupture de fil • Court-circuit • Signalisation groupée de défaut Signalisation de diagnostic par LED • LED ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs • Signalisation de diagnostic par LED • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs • Balance non autonome • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • fréquence d'échantillonnage • ésolution du signal d'entrée • tension de mode commun, min. • resistance d'entrée câble de signaux, typ. • résistance d'entrée câble de signaux, typ. • résistance d'entrée lable, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure				
Valeurs de remplacement applicables Alarmes • Alarme de diagnostic • Alarme process Diagnostics • Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit • Signalisation groupée de défaut Oui Signalisation groupée de défaut Oui; LED verte / rouge DIAG • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs Compteurs • Signali d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • Fréquence d'échantillonnage • Fréquence d'échantillonnage • résolution du signal d'entrée • Lension de mode commun, min. • Frésistance d'entrée câble de signaux, typ. • résistance d'entrée câble de signaux, typ. • résistance d'entrée câble (a signaux, typ. • résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. • Longeur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure		Oui: Alarme de diagnostic		
Alarmes Alarme de diagnostic Alarme process Oui; paramétrable Oui; paramétrable Surveillance de la tension d'alimentation Rupture de fil Court-circuit Signalisation groupée de défaut Oui Signalisation groupée de défaut Oui; LED verte / rouge DIAG Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs Non Cellule de charge Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. Fréquence d'échantillonnage Fosoution du signal d'entrée Signal d'entrée de de signaux, typ. Fonctions intégrées Fonction de mode commun, maxi Frésistance d'entriée cligne d'instrumentation, typ. Fonctions de mesure Etendue de mesure Etendue de mesure		-		
 Alarme de diagnostic Alarme process Oui; paramétrable Oui; paramétrable Diagnostics Surveillance de la tension d'alimentation Rupture de fil Court-circuit Signalisation groupée de défaut Oui Signalisation de diagnostic par LED LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs Non Cellule de charge Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. € fréquence d'échantillonnage fréquence d'échantillonnage résolution du signal d'entrée ±500 000 divisions par mV/V tension de mode commun, min. 0,25 V Tension de mode commun, maxi résistance d'entrée câble de signaux, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure 		11011		
Alarme process Diagnostics Surveillance de la tension d'alimentation Rupture de fil Court-circuit Signalisation groupée de défaut Oui LED ERROR LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Compteurs Compteurs Non Cellule de charge balance non autonome Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. fréquence d'échantillonnage résolution du signal d'entrée tension de mode commun, min. tension de mode commun, maxi résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte PWR Non Oui; LED verte PWR Fouge DIAG Oui; LED verte PWR Fouge DIAG Oui; LED verte PWR Foui; LED verte PWR Fouge DIAG Oui; LED verte PWR Oui; LED verte PWR Fouge DIAG Oui; LED verte PWR F		Oui: paramétrable		
Diagnostics Surveillance de la tension d'alimentation Rupture de fil Court-circuit Signalisation groupée de défaut Oui Signalisation de diagnostic par LED LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Oui; LED verte / rouge DIAG Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs Non Cellule de charge Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. Fréquence d'échantillonnage Frésolution du signal d'entrée tension de mode commun, maxi Tension de mode commun, maxi Frésistance d'entrée câble de signaux, typ. Frésistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure				
Surveillance de la tension d'alimentation Rupture de fil Court-circuit Signalisation groupée de défaut Oui Signalisation de diagnostic par LED LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Oui; LED verte / rouge DIAG Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions Intégrées Compteurs Non Cellule de charge balance non autonome Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. fréquence d'échantillonnage fréquence d'échantillonnage fréquence d'échantillonnage frésolution du signal d'entrée frésolution du mode commun, min. Tension de mode commun, maxi Tension de mode commun, maxi frésistance d'entrée câble de signaux, typ. frésistance d'entrée câble de signaux, typ. frésistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure	·	ou, parametrable		
 Rupture de fil Court-circuit Signalisation groupée de défaut Oui Signalisation de diagnostic par LED LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs Non Cellule de charge Ébalance non autonome Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. Éfréquence d'échantillonnage Fréquence d'échantillonnage Fésolution 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. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure 	-	Oui		
Court-circuit Signalisation groupée de défaut Oui Signalisation de diagnostic par LED LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Coui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte PWR Fonctions intégrées Compteurs Non Cellule de charge Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. Fréquence d'échantillonnage Fréquence d'échantillonnage Fréquence d'échantillonnage Frésolution du signal d'entrée Fension de mode commun, min. Fension de mode commun, maxi Fensistance d'entrée câble de signaux, typ. Frésistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure				
Signalisation groupée de défaut Signalisation de diagnostic par LED LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Compteurs Compteurs Non Cellule de charge Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. Fréquence d'échantillonnage Fréquence d'échantillonnage Fréquence d'echande mode commun, min. Fréquence d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. Fréquence d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. Fréquence d'entrée Fréquence d'entrée Fréquence d'entrée Fréquence d'entrée Fréquence d'entrée Fréquence d'entrée câble de signaux, typ. Fresistance d'entrée câble de signaux, typ. Fresistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ.				
Signalisation de diagnostic par LED • LED ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Fonctions intégrées Compteurs Compteurs • balance non autonome • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • fréquence d'échantillonnage • résolution du signal d'entrée • tension de mode commun, min. • Tension de mode commun, maxi • résistance d'entrée câble de signaux, typ. • résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. • Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Coui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / verte PWR NSW Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG NSW Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG NSW Oui; LED verte / rouge DiAG				
 LED ERROR Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Oui; LED verte PWR Fonctions intégrées Compteurs Non Cellule de charge balance non autonome Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. fréquence d'échantillonnage résolution du signal d'entrée ±500 000 divisions par mV/V tension de mode commun, min. 0,25 V Tension de mode commun, maxi résistance d'entrée câble de signaux, typ. frésistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte / rouge DIAG Non 4 MW MW MQ Longueur de câble, maxi S00 m; en cas d'utilisation du câble SIWAREX 7MH4702-8AG Fonctions de mesure Etendue de mesure		Oul		
Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) Oui; LED verte PWR Fonctions intégrées Compteurs Non Cellule de charge • balance non autonome • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • fréquence d'échantillonnage • fréquence d'échantillonnage • résolution du signal d'entrée • résolution du mode commun, min. • tension de mode commun, min. • Tension de mode commun, maxi • résistance d'entrée câble de signaux, typ. • résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. • Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure		Ouis LED vorte / rouge DIAC		
Fonctions intégrées Non Cellule de charge NSW • 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 Fonctions de mesure Etendue de mesure				
Compteurs Cellule de charge balance non autonome Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. fréquence d'échantillonnage résolution du signal d'entrée tension de mode commun, min. Tension de mode commun, maxi résistance d'entrée câble de signaux, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure NSW 0,5 µV/d (d=e) 600 Hz ±500 000 divisions par mV/V 0,25 V 4,75 V 4,75 V 4 MΩ 500 m; en cas d'utilisation du câble SIWAREX 7MH4702-8AG	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Oui, LED Veile PVVK		
Cellule de charge • balance non autonome • Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. • fréquence d'échantillonnage • résolution du signal d'entrée • résolution de mode commun, min. • tension de mode commun, min. • Tension de mode commun, maxi • résistance d'entrée câble de signaux, typ. • résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. • Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure		Non		
 balance non autonome Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. fréquence d'échantillonnage résolution du signal d'entrée ±500 000 divisions par mV/V tension de mode commun, min. Tension de mode commun, maxi résistance d'entrée câble de signaux, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure NSW 0,5 μV/d (d=e) 600 Hz ±500 000 divisions par mV/V 4,75 V 4 MΩ 5 MΩ Etendue de mesure Etendue de mesure	·	NOTI		
 Signal d'entrée admissible selon la valeur étalon, min. fréquence d'échantillonnage résolution du signal d'entrée ±500 000 divisions par mV/V tension de mode commun, min. Tension de mode commun, maxi Tension de mode câble de signaux, typ. résistance d'entrée câble de signaux, typ. Indicate d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure 		Now		
 fréquence d'échantillonnage résolution du signal d'entrée ±500 000 divisions par mV/V tension de mode commun, min. Tension de mode commun, maxi 4,75 V résistance d'entrée câble de signaux, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure 				
 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. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi 500 m; en cas d'utilisation du câble SIWAREX 7MH4702-8AG Fonctions de mesure Etendue de mesure 				
 tension de mode commun, min. Tension de mode commun, maxi 4,75 V résistance d'entrée câble de signaux, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure 	-			
 Tension de mode commun, maxi 4,75 V résistance d'entrée câble de signaux, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi Fonctions de mesure Etendue de mesure 4 MΩ 500 m; en cas d'utilisation du câble SIWAREX 7MH4702-8AG Fonctions de mesure	<u> </u>			
 résistance d'entrée câble de signaux, typ. résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi 500 m; en cas d'utilisation du câble SIWAREX 7MH4702-8AG Fonctions de mesure Etendue de mesure 				
 résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. Longueur de câble, maxi 500 m; en cas d'utilisation du câble SIWAREX 7MH4702-8AG Fonctions de mesure Etendue de mesure 	 Tension de mode commun, maxi 	4,75 V		
 Longueur de câble, maxi 500 m; en cas d'utilisation du câble SIWAREX 7MH4702-8AG Fonctions de mesure Etendue de mesure 		4 ΜΩ		
Fonctions de mesure Etendue de mesure	 résistance d'entrée ligne d'instrumentation, typ. 	2 ΜΩ		
Etendue de mesure	Longueur de câble, maxi	500 m; en cas d'utilisation du câble SIWAREX 7MH4702-8AG		
	Fonctions de mesure			
4 => \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Etendue de mesure			
— -1 IIIV/V a +1 mv/V Out; correspond a une resolution de ±500 000 divisions	— -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	— -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				
Isolation	— -4 mV/V à +4 mV/V			

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			
	Vorcion Classification		

	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

Homologations / Certificats

General Product Approval

Confirmation









<u>KC</u>

For use in hazardous locations

Environment

<u>FM</u>



Miscellaneous







dernière modification :

28/02/2025

