

SIMATIC S7, ENTREES ANALOGIQUES SM336, 6 AI; 15BIT;
ENTREES ANALOG. DE SECURITE POUR SIMATIC SAFETY,
SUPPORT HART MAX. CATEGORIE 4 (EN954-1)/ SIL3
(IEC61508)/PLE (ISO13849), 1 X 20 POINTS



Tension d'alimentation

Valeur nominale (CC)	24 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui

Courant d'entrée

sur tension d'alimentation L+, typ.	150 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	90 mA

Puissance dissipée

Puissance dissipée, typ.	4,5 W
--------------------------	-------

Entrées analogiques

Nombre d'entrées analogiques	6
Courant d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi	40 mA

Etendues d'entrée

• Tension	Non
• Courant	Oui

Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants

• 0 à 20 mA	Oui
• Résistance d'entrée (0 à 20 mA)	150 Ω; typ. 150 ohms max. 175 ohms

• 4 mA à 20 mA	Oui
• Résistance d'entrée (4 mA à 20 mA)	150 Ω; typ. 150 ohms max. 175 ohms
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m

Formation des valeurs analogiques pour les entrées

Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit; 15 bits + signe
• Temps d'intégration (ms)	20 ms @ 50 Hz, 16,7 ms @ 60 Hz
• Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	$f=n \times (f1 \pm 0,5\%)$

Capteurs

Raccordement des capteurs de signaux	
• pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 2 fils	Oui
• pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 4 fils	Oui

Défauts/Précisions

Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,2 %; 40 µA
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,1 %

Alarmes/diagnostic/information d'état

Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Messages de diagnostic	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• Mode sécurité	Oui
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
• Alimentation des capteurs Vs (verte)	Non

Séparation galvanique

Séparation galvanique entrées analogiques	
• entre les voies	Oui
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui

Isolation

Isolation vérifiée avec	370 V pour 1 min
-------------------------	------------------

Normes, homologations, certificats

Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité

- | | |
|-----------------------|-------|
| • selon EN 954 | 4 |
| • SIL selon CEI 61508 | SIL 3 |

Connectique

Connecteur frontal requis	20 points
---------------------------	-----------

Dimensions

Largeur	40 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	120 mm

Poids

Poids approx.	350 g
---------------	-------

dernière modification : 25.06.2016