

Mode d'emploi STWA2AH

Fait le: 2019-02-05/at

- Transformateur de courant



Table des matières

1	Application et brève description	2
2	Aperçu de fonctions	2
3	Description détaillée	2
4	Montage	2
5	Spécifications techniques	3
6	Exemple de Branchement	4
7	Type H	4

1 Application et brève description

Le STWA2AH est un transformateur de courant alternatifs 0...20/100 A. C'est un moyen bon marché d'enregistrer la valeur réelle d'un courant alternatif. Le Signal de sortie 4...20 mA peut être évalué à partir des modules à entrées analogiques, par exemple avec API ou avec les afficheurs de mesure MINIPAN® de ZIEHL.

2 Aperçu de fonctions

- La sortie analogique de courant proportionnelle DC 4 ...20 mA correspondant à AC – l'intervalle de mesure
- L'intervalle de mesure (20/100 A) modifiable par shunt.
- Sortie analogique sans potentiel
- Tension d'alimentation 9...30 VDC (via la boucle de mesure)
- Connexion par des bornes à ressort enfichables
- Boîtier verrouillable sur le profilé de support ou fixation à vis
- Transformateur de courant traversant (Ø 11 mm)

3 Description détaillée

Le transformateur de courant STWA2AH est un transformateur de courant alternatifs en boîtier type H. Il possède une sortie analogique DC 4...20 mA correspondant à AC 0...20 ou 0...100 A de câble de fil à travers le transformateur.

En effectuant plusieurs boucles avec le câble à travers le transformateur il est possible de réduire l'intensité du courant (par exemple, la Zone 0...20 A avec le quadruple bouclage on a 0...5 A).

Pour la détection de tous types de courants, le STWA2AH est simplement bouclé dans le circuit secondaire d'un grand transformateur de courant avec un secondaire de 5 A (Effectuer 4 boucles dans le STWA2AH). Le courant de sortie est donc proportionnel au courant du primaire du transformateur utilisé, par exemple de 0...100 A pour transformateur 100 / 5 A.

Le STWA2AH est un émetteur à 2 fils et nécessite une tension d'alimentation comprise entre 9...30 VDC.

Attention !

Seul un câble à la fois peut passer par le transformateur !

4 Montage

Le STWA2AH peut être monté comme suit :

- Il suffit de le positionner sur le conducteur contrôle sans support.
- à l'aide du support pour profilés:
 - le profilé de support de 35 mm selon EN 60 715
 - Fixation au mur avec 2 vis (M4)

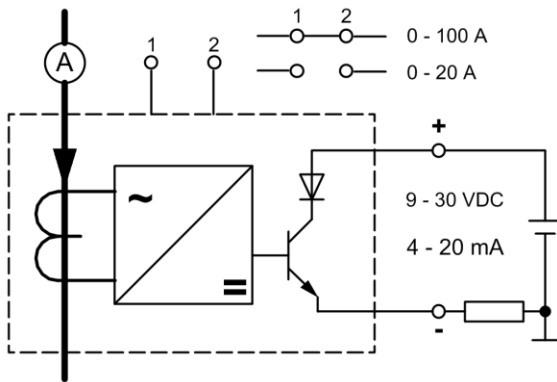
5 Spécifications techniques

Tension de commande	9...30 VDC (2 fils)
Sortie analogique	
Zone de surveillance	0...20 A / 0...100 A modifiable par pont à la pince à ressort
Sortie proportionnel	DC 4...20 mA avec protection contre l'inversion de polarité Sans potentiel
Charge	en fonction de la tension de commande de 9...30 VDC max. à 9 V 100 Ω , à 24 V 800 Ω , à 30V 1100 Ω le courant de sortie est limité à environ 32 mA
Temps de réponse	<0,5 s
Erreur (à partir de 10 % / $I_{Nominal}$)	<5% de l'extrémité.
La dépendance de température	0...55 °C : < 0,06 %/K (-20...0 °C : <0,5 %/K)
Fréquence	
Fréquence nominale	50/60 Hz
Zone d'application	30 ... 400 Hz
Erreur	$\leq 0,1$ % / Hz (30 - 50 Hz) $\leq 0,05$ % / Hz (60 - 400 Hz)
Surcharge	
constamment	zone .0... 20 A max. 63 A courant alternatif zone .0...100 A max. 360 A courant alternatif
Conditions d'essai	EN 61010
Tension de choc assignée	4000 V
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Tension d'isolation assignée U_i	250 V
Facteur de marche	100%
Température ambiante admise	-20...55°C
CEM-Immunité au bruit	EN 61326 (environnement industriel)
CEM-Emission parasite	EN 61326 CISPR 11 Classe B
Vibrations EN 60068-2-6	2...25 Hz $\pm 1,6$ mm 25...150 Hz 5g
Boîtier	Type H
Raccordement à un fil et fils fins	par 1 x 0,08 mm ² à 1,5 mm ²
Protection des bornes	IP 20
Position de montage	quelconque
Poids	environ. 90 g

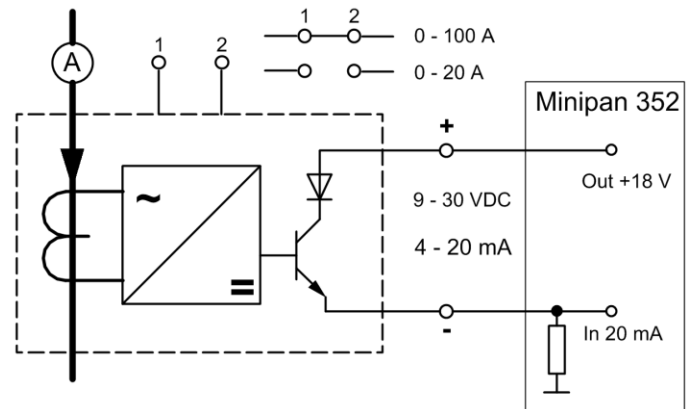
Sous réserve de modifications techniques

6 Exemple de Branchement

Plan de Branchement

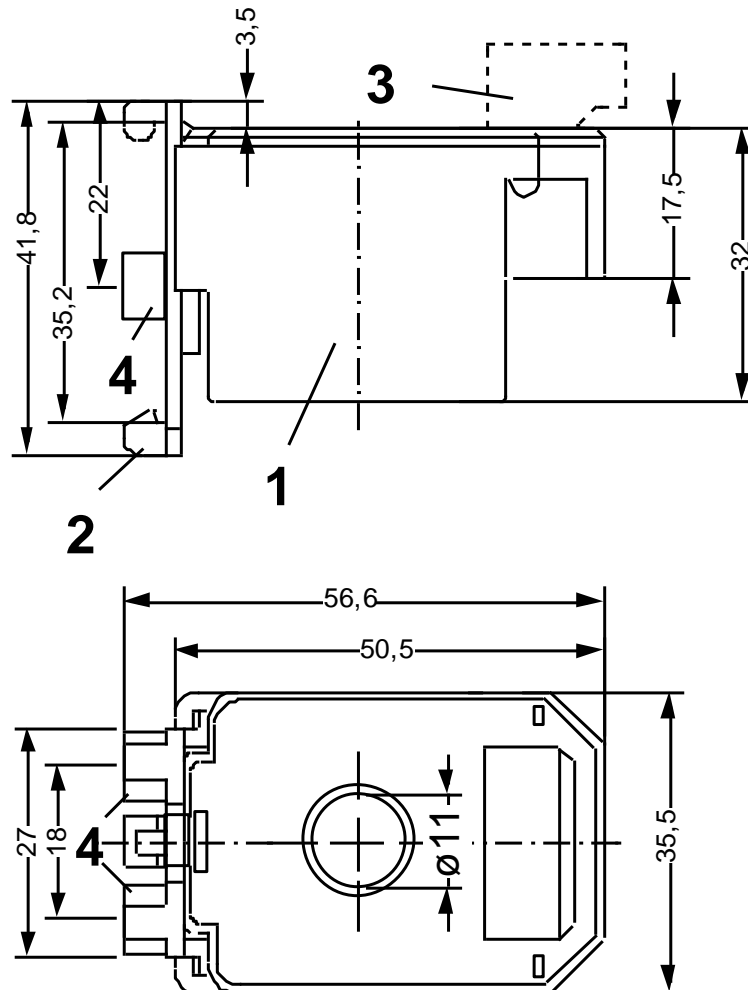


Branchement avec Minipan SE 352



7 Type H

Dimension en mm .



- 1 – Partie inférieur
- 2 – Support pour profilés
- 3 – Borne de raccordement(enfichable)
- 4 – Fixation par vis(M4)