



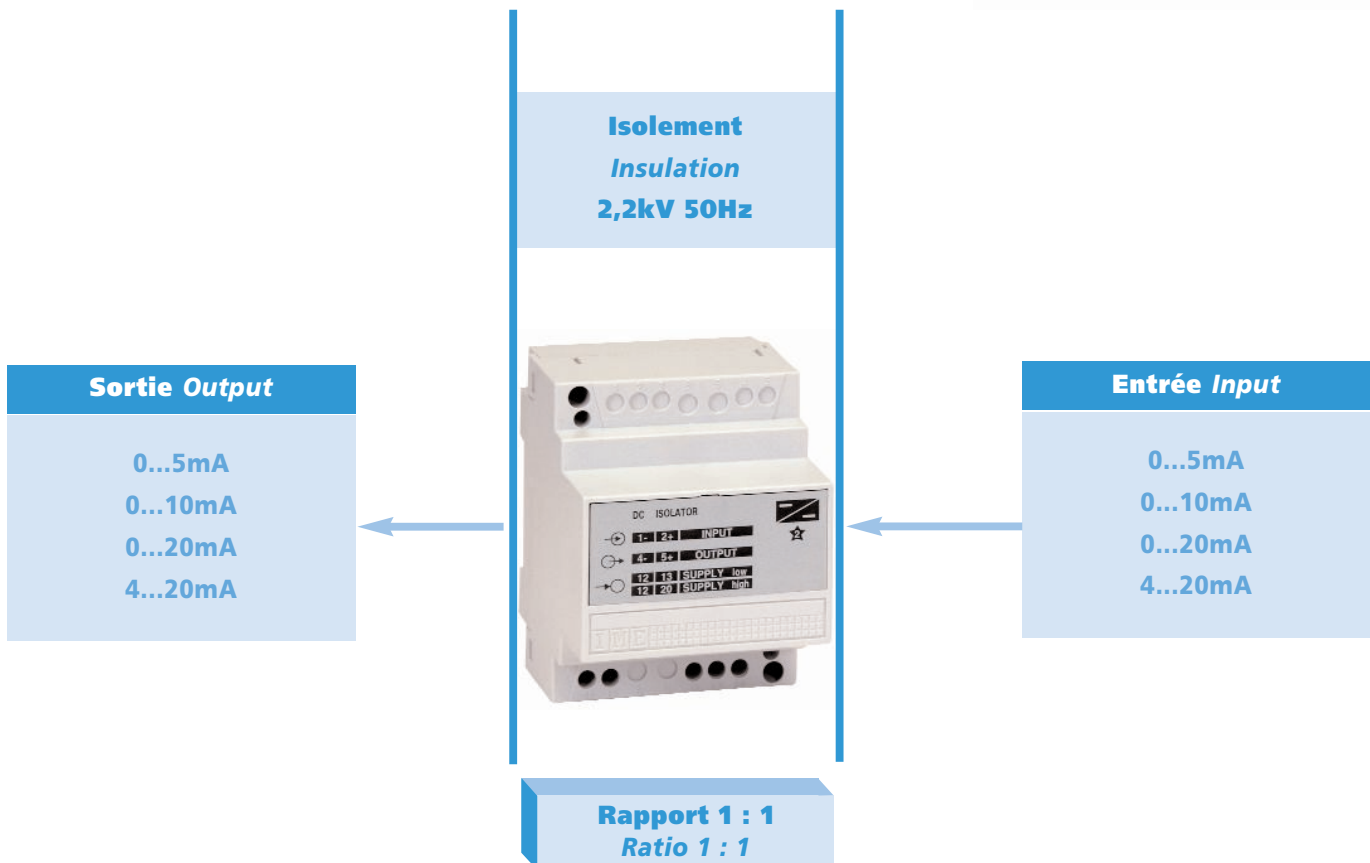
**Séparateur galvanique passif**  
**4 Modules**

Isolement galvanique signaux normalisés  
Entrée universelle 0...5/10/20mA - 4...20mA  
Sortie 0...5/10/20mA - 4...20mA  
Rapport entrée - sortie 1:1  
Alimentation dérivée de la mesure (autoalimenté)

**Passive signal separator**  
**4 Module**

Standard signal galvanic insulation  
Universal input 0...5/10/20mA - 4...20mA  
Output 0...5/10/20mA - 4...20mA  
Input - output ratio 1:1  
Supply taken from measurement (selfsupplied)

# Tema TM1G



REFERENCE ORDERING CODE	ENTREE INPUT	SORTIE OUTPUT
4020 0000	0 - 5 / 0 - 10/ 0 - 20 / 4 - 20mA	0 - 5 / 0 - 10/ 0 - 20 / 4 - 20mA

## ENTREE

Raccordement: direct
Type: unidirectionnel
Courant nominal In: 5 - 10 - 20mA
Entrée à zéro décalé: 4...20mA
Chute de tension : $\leq 3,5V$ (avec résistance de charge de sortie = $0\Omega$ ) $\leq 9V$ (avec résistance de charge de sortie = valeur maximum)
Surcharge permanente: 50mA

## DOMAINES D'UTILISATION

Composante alternative admise à l'entrée: $\leq 10\%$
Tension maximum admissible à l'entrée: 15V

## INTERVALLES DE MESURE

Courant de mesure: 0...In
Coefficient de conversion (étalonnage): 1:1

## SORTIE

Type: unidirectionnel, pour charge de sortie variable
Précision (résistance de charge de sortie = $0\Omega$ ): 0,2% (20mA) - 0,4% (10mA) - 0,8% (5mA)
Influence de la résistance de charge: $\leq 0,1\%/100\Omega$
Ondulation (EN 60688): $\leq 1\%$
Temps de réponse (EN 60688): $\leq 100ms$
Valeurs nominales de courant: 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA
Tension disponible: 5V
Charge de sortie: $\leq 250\Omega$ (20mA) - $\leq 500\Omega$ (10mA) - $\leq 1k\Omega$ (5mA)

## ALIMENTATION AUXILIAIRE

Dérivée de la mesure (autoalimentée)
--------------------------------------

## ISOLEMENT

(EN60439-1, EN61010-1)

Catégorie de l'installation: III
Degré de pollution: 2
Tension de référence pour l'isolement: 300V
Tension d'essai 4kV 1,2/50 $\mu$ s 0,5J
Circuits considérés: entrée, sortie
Tension d'essai 2,2kV valeur efficace 50Hz/1min
Circuits considérés: entrée, sortie

## CONDITIONS D'UTILISATION

(EN 60688)

Groupe d'utilisation: II
Température de référence: 15...30°C
Température limite d'utilisation: 0...45°C
Température limite de fonctionnement: -10...55°C
Température de stockage: -25...70°C
Humidité relative: jusqu'à 75%
Adapté pour l'utilisation en climat tropical
Degré de protection (EN 60529): IP51 (face avant), IP20 (bornes)

## BOITIER

Dimensions: 4 modules DIN 43880
Raccordement: par vis capacité maxi. fil rigide 4mm <sup>2</sup>
Fixation: rail 35mm
Type de profil: TH35-15 (EN60715)
Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible
Poids: 220 grammes

## INPUT

Connection: direct
Type: unidirectional
Current rating In: 5 - 10 - 20mA
Live zero input: 4...20mA
Voltage drop: $\leq 3,5V$ (with output load = $0\Omega$ ) $\leq 9V$ (with output load = highest value)
Continuous overload: 50mA

## NOMINAL RANGE OF USE

Input-admitted ripple content: $\leq 10\%$
Highest input voltage: 15V

## MEASURING RANGE

Measuring current: 0...In
Conversion coefficient (calibration): 1:1

## OUTPUT

Type: unidirectional for variable output load
Accuracy (with output load = $0\Omega$ ): 0,2% (20mA) - 0,4% (10mA) - 0,8% (5mA)
Load influence: $\leq 0,1\%/100\Omega$
Ripple content (EN 60688): $\leq 1\%$
Response time (EN 60688): $\leq 100ms$
Current rated values: 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA
Compliance voltage: 5V
Output load: $\leq 250\Omega$ (20mA) - $\leq 500\Omega$ (10mA) - $\leq 1k\Omega$ (5mA)

## AUXILIARY SUPPLY

Taken from measurement (selfsupplied)
---------------------------------------

## INSULATION

(EN60439-1, EN61010-1)

Installation category: III
Pollution degree: 2
Insulation reference voltage: 300V
Impulse voltage test 4kV 1,2/50 $\mu$ s 0,5J
Considered circuits: input, output
A.C voltage test 2,2kV r.m.s. 50Hz/1min
Considered circuits: input, output

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

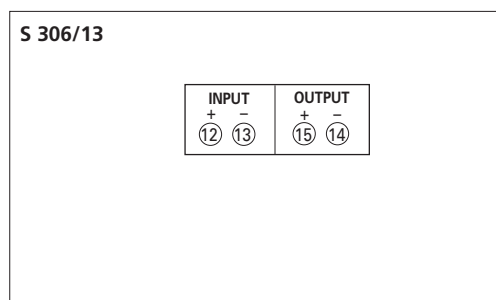
(EN 60688)

Usage group: II
Reference temperature: 15...30°C
Nominal temperature range: 0...45°C
Limit temperature range: -10...55°C
Limit temperature range for storage: -25...70°C
Relative humidity: up to 75%
Suitable for tropical climates
Protection degree (EN 60529): IP51 (front frame), IP20 (terminals)

## HOUSING

Dimensions: 4 module DIN 43880
Connections: screw terminals for cable up to 4mm <sup>2</sup>
Mounting: snap-on 35mm rail
Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)
Housing material: self-extinguishing polycarbonate
Weight: 220 grams

**SCHEMA DE RACCORDEMENT    WIRING DIAGRAM**



**DIMENSIONS    DIMENSIONS**

