

**Séparateur galvanique  
actif  
4 Modules**

**Active signal  
separator  
4 Module**

Isolément galvanique signaux normalisés:  
0...5/10/20mA - 4...20mA  
Sortie 0...5/10/20mA - 4...20mA  
ou 0...5/10V - 1...5V  
Charge de sortie 750Ω avec signal 20mA

Standard signal galvanic insulation:  
0...5/10/20mA - 4...20mA  
Output 0...5/10/20mA - 4...20mA  
or 0...5/10V - 1...5V  
Output load 750Ω with signal 20mA

**Tema TM3G**



**Isolément  
Insulation  
2,2kV 50Hz**




**Sortie Output**

0...5mA (3kΩ)  
0...10mA (1,5kΩ)  
0...20mA (750Ω)  
4...20mA (750Ω)

**Entrée Input**

0...5mA  
0...10mA  
0...20mA  
4...20mA



REFERENCES ORDERING CODE	ENTREE INPUT	SORTIE OUTPUT	ALIM. AUX. AUX. SUPPLY
4020 0141	0 - 5mA	0 - 5mA	115 + 230V ca/ac
4020 0151	0 - 5mA	0 - 20mA	115 + 230V ca/ac
4020 0161	0 - 5mA	4 - 20mA	115 + 230V ca/ac
4020 0142	0 - 5mA	0 - 10V	115 + 230V ca/ac
4020 0152	0 - 20mA	0 - 5mA	115 + 230V ca/ac
4020 0162	0 - 20mA	0 - 20mA	115 + 230V ca/ac
4020 0143	0 - 20mA	4 - 20mA	115 + 230V ca/ac
4020 0153	0 - 20mA	0 - 10V	115 + 230V ca/ac
4020 0163	4 - 20mA	0 - 5mA	115 + 230V ca/ac
4020 0144	4 - 20mA	0 - 20mA	115 + 230V ca/ac
4020 0154	4 - 20mA	4 - 20mA	115 + 230V ca/ac
4020 0164	4 - 20mA	0 - 10V	115 + 230V ca/ac
			240V ca/ac
			20...150V cc/dc + 48V ca/ac
			150...250V cc/dc

## ENTREE

**Raccordement:** direct

**Type:** unidirectionnel

**Courant nominal In:** 5 - 10 - 20mA

**Entrée à zéro décalé:** 4...20mA

**Chute de tension:** ≤ 5V

**Surcharge permanente:** 50mA

## DOMAINES D'UTILISATIONS

**Composante alternative admise à l'entrée:** ≤ 10%

**Tension maximum admissible à l'entrée:** 15V

## INTERVALLE DE MESURE

**Courant de mesure:** 0...In

**Coefficient de conversion (étalonnage):** sur demande

## SORTIE

**Type:** unidirectionnel à zéro normal ou décalé, pour charge de sortie variable

**Précision (EN 60688):** classe 0,5

**Ondulation (EN 60688):** ≤ 1%

**Temps de réponse (EN 60688):** ≤ 150ms

**Valeurs nominales de courant:** 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA

**Tension disponible:** 15V

**Charge de sortie:** ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)

**Valeurs nominales de tension:** 0...5 - 0...10V - 1...5V

**Charge de sortie:** ≥ 5kΩ

## ALIMENTATION AUXILIAIRE

**Valeur nominale Uaux ca:** 48 - 115 - 230 - 240Vca

**Autres valeurs sur demande**

**Variation admissible:** 0,9...1,1Uaux

**Fréquence nominale faux:** 50Hz

**Variation admissible:** 47...63Hz

**Autoconsommation:** ≤ 4VA

**Valeur nominale Uauxcc:** 20...150 - 150...250Vdc

**Autoconsommation:** ≤ 3W

**Protection contre l'inversion de polarité**

## INPUT

**Connection:** direct

**Type:** unidirectional

**Current rating In:** 5 - 10 - 20mA

**Live zero input:** 4...20mA

**Voltage drop:** ≤ 5V

**Continuous overload:** 50mA

## NOMINAL RANGE OF USE

**Input-admitted ripple content:** ≤ 10%

**Highest input voltage:** 15V

## MEASURING RANGE

**Measuring current:** 0...In

**Conversion coefficient (calibration):** upon request

## OUTPUT

**Type:** unidirectional real or live zero for variable output load

**Accuracy (EN 60688):** class 0,5

**Ripple content (EN 60688):** ≤ 1%

**Response time (EN 60688):** ≤ 150ms

**Current rated values:** 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA

**Compliance voltage:** 15V

**Output load:** ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)

**Voltage rated values:** 0...5 - 0...10V - 1...5V

**Output load:** ≥ 5kΩ

## AUXILIARY SUPPLY

**Rated value Uaux ac:** 48 - 115 - 230 - 240Vca

**Other value on request**

**Tolerance:** 0,9...1,1Uaux

**Rated value faux:** 50Hz

**Tolerance:** 47...63Hz

**Rated burden:** ≤ 4VA

**Rated value Uauxdc:** 20...150 - 150...250Vdc

**Rated burden:** ≤ 3W

**Protected against incorrect polarity**

**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 impulsion normalisée 1,2/50µs 0,5J  
 Circuits considérés: entré, relais, alimentation auxiliaire  
 Tension d'essai 2,2kV valeur efficace 50Hz/1min  
 Circuits considérés: entré, relais, alimentation auxiliaire

**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: bornier à vis pour fil jusqu'à 4mm²  
 Montage: rail 35mm  
 Type de profil: TH35-15 (EN60715)  
 Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible  
 Poids: 150 grammes

**INSULATION** (EN60439-1, EN61010-1)

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

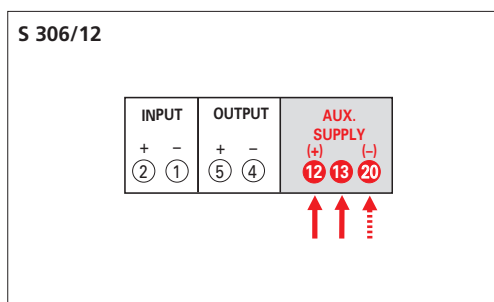
**ENVIRONMENTAL CONDITIONS** (EN 60688)

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 4mm²  
 Mounting: snap-on 35mm rail  
 Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)  
 Housing material: self-extinguishing polycarbonate  
 Weight: 320 grams

**SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM**



**DIMENSIONS DIMENSIONS**

