

Séparateur galvanique actif 4 Modules

Mesure de courant continu 1...500mA
 Isolement galvanique signaux normalisés:
 0...5/10/20mA - 4...20mA
 Chute de tension à l'entrée ≤ 100mV
 Mesure de tension continue 50mV...400V
 Isolement galvanique du signal standard:
 0...5/10V - 1...5V
 Raccordement sur shunt 60-100-150mV
 Autoconsommation entrée ≤ 0,2mA
 Sortie 0...5/10/20mA - 4...20mA

Active signal separator 4 Module

To measure direct current 1...500mA
 Standard signal galvanic insulation:
 0...5/10/20mA - 4...20mA
 Input voltage drop ≤ 100mV
 To measure direct voltage 50mV...400V
 Standard signal galvanic insulation:
 0...5/10V - 1...5V
 Connection thru shunts 60-100-150mV
 Input rated burden ≤ 0,2mA
 Output 0...5/10/20mA - 4...20mA

Tema TM2G



**Isolement
Insulation
2,2kV 50Hz**







Sortie Output

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



Entrée Input

50...400V
 1...500mA

REFERENCE ORDERING CODE	ENTREE INPUT	SORTIE OUTPUT	ALIM.AUX. AUX. SUPPLY
	sur demande	0 - 5mA	115 + 230V ca/ac
	sur demande	0 - 20mA	115 + 230V ca/ac
	sur demande	4 - 20mA	115 + 230V ca/ac
4020 0111	4 - 20mA	0 - 5mA	115 + 230V ca/ac
4020 0112	4 - 20mA	0 - 20mA	115 + 230V ca/ac
4020 0113	4 - 20mA	4 - 20mA	115 + 230V ca/ac
4020 0121	0 - 60mV	0 - 5mA	115 + 230V ca/ac
4020 0122	0 - 60mV	0 - 20mA	115 + 230V ca/ac
4020 0123	0 - 60mV	4 - 20mA	115 + 230V ca/ac
			240V ca/ac
			20...150V cc/dc + 48V ca/ac
			150...250V cc/dc

ENTREE

Raccordement: direct

Type: unidirectionnel

Tension nominale Un: 50mV...400V

Autres valeurs sur demande

Entrée à zéro décalé: 1...5V

Autoconsommation: $\leq 0,2\text{mA}$

Courant nominale In: 1...500mA

Autres valeurs sur demande

Entrée à zéro décalé: 4...20mA

Chute de tension: $\leq 100\text{mV}$

DOMAINES D'UTILISATION

Composante alternative admise à l'entrée: $\leq 10\%$

INTERVALLE DE MESURE

Courant de mesure: 0...In - 0...Un

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): $\leq 1\%$

Temps de réponse (EN 60688): $\leq 150\text{ms}$

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

Tension disponible: 5V

Charge de sortie: $\leq 250\Omega (20\text{mA})$ - $\leq 1\text{k}\Omega (5\text{mA})$

ALIMENTATION AUXILIAIRE

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

Autres valeurs sur demande

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

Fréquence nominale nominale faux: 50Hz

Variation admissible: 47...63Hz

Autoconsommation: $\leq 4\text{VA}$

Valeur nominale Uauxdc: 20...150 - 150...250Vdc

Autoconsommation: $\leq 3\text{W}$

Protection contre l'inversion de polarité

INPUT

Connection: direct

Type: unidirectional

Voltage rating Un: 50mV...400V

Other value on request

Live zero input: 4...20mA

Voltage drop: $\leq 100\text{mV}$

Current rating In: 1...500mA

Other value on request

Live zero input: 1...5V

Rared burden: $\leq 0,2\text{mA}$

NOMINAL RANGE OF USE

Input-admitted ripple content: $\leq 10\%$

MEASURING RANGE

Measuring current: 0...In - 0...Un

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): $\leq 1\%$

Response time (EN 60688): $\leq 150\text{ms}$

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

Compliance voltage: 5V

Output load: $\leq 250\Omega (20\text{mA})$ - $\leq 1\text{k}\Omega (5\text{mA})$

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: $\leq 4\text{VA}$

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

Rated burden: $\leq 3\text{W}$

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 impulsions normalisées 1,2/50µs 0,5J
 Circuits considérés: entrée, sortie, alimentation auxiliaire
 Tension d'essai 2,2kV valeur efficace 50Hz/1min
 Circuits considérés: entrée, sortie, alimentation auxiliaire

CONDITIONS D'UTILISATION (EN 60688)

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

BOITIER

Dimensions: 4 modules DIN 43880
 Raccordements: par vis capacité maxi. fil rigide 4mm²
 Montage : rail 35mm
 Type de profil: TH35-15 (EN60715)
 Matériaux du boîtier: makrolon autoextinguible
 Poids: 320 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

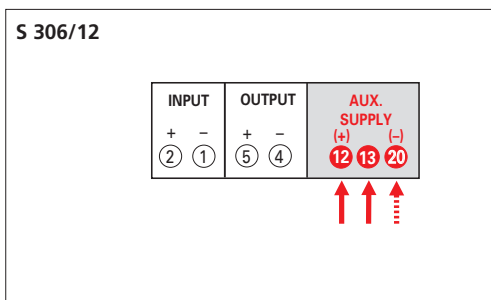
ENVIRONMENTAL CONDITIONS (EN 60688)

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

