

SINEAX TV 829

Amplificateur de séparation haute tension



Mécanique

Dimensions L x P x H Référence 158 312 :
22,5 x 118 x 90 mm;
Référence 158 320 et 158 338:
67,5 x 118 x 90 mm;

Type de protection : Bornes IP 20, boîtier IP 40

Température ambiante : - 10 à + 70 °C

Température de stockage : - 40 à + 85 °C

Bornes de raccordement : Bornes à vis, 4 mm²



Fig.1. SINEAX TV 829, référence 158 312.

Entrée de mesure (basculable)

Tensions d'entrée:

Référence	Entrée de mesure basculable	Sortie de mesure basculable
158312	$\pm 60 \text{ mV}$, $\pm 90 \text{ mV}$, $\pm 150 \text{ mV}$, $\pm 300 \text{ mV}$, $\pm 500 \text{ mV}$	$\pm 10 \text{ V}$, $\pm 20 \text{ mA}$ 4 – 20 mA
	$\pm 10 \text{ V}$	$\pm 10 \text{ V}$
158320	$\pm 400 \text{ V}$, $\pm 600 \text{ V}$, $\pm 800 \text{ V}$, $\pm 1000 \text{ V}$, $\pm 1200 \text{ V}$	$\pm 10 \text{ V}$, $\pm 20 \text{ mA}$ 4 – 20 mA
158338	$\pm 1400 \text{ V}$, $\pm 1600 \text{ V}$, $\pm 1800 \text{ V}$, $\pm 2000 \text{ V}$, $\pm 2200 \text{ V}$	$\pm 10 \text{ V}$, $\pm 20 \text{ mA}$ 4 – 20 mA
159807	0 ... 1500 V	4 – 20 mA
163981	$\pm 3600 \text{ V}$	$\pm 10 \text{ V}$
163999	$\pm 3600 \text{ V}$	$\pm 20 \text{ mA}$
164004	$\pm 3600 \text{ V}$	4 – 20 mA

Résistance d'entrée :

Référence	Résistance d'entrée :
158 312	Tension d'entrée $\leq 1 \text{ V}$: 100 k Ω Tension d'entrée $> 1 \text{ V}$: $> 2 \text{ M}\Omega$
158 320	7,2 M Ω
158 338	14 M Ω

Sortie de mesure (basculable)

Plages : 4 à 20 mA, $\pm 20 \text{ mA}$, $\pm 10 \text{ V}$

Charge : A la sortie du courant :
600 Ω à 20 mA
A la sortie de tension :
1 k Ω à 10 V

Alimentation auxiliaire

Réseau AC, DC : 20 à 253 V AC/DC

Fréquence : 48 à 62 Hz

Consommation : 2 VA, 1 W



Fig.1. SINEAX TV 829, référence 158 320 et 158 338.

Comportement de transmission

Erreur d'amplification : $< 0,1\%$ de M.

Influence de la température : $< 50 \text{ ppm/v. E.}$

Seuil de fréquence (-3dB) : $> 5 \text{ kHz}$

Réjection en mode commun : Entrée de mesure $\leq 1 \text{ V}$:
CMRR: 150 dB
T-CMR¹⁾: 115 dB
Entrée de mesure $> 1 \text{ V}$:
CMRR 150 dB
T-CMR¹⁾: 150 dB (AC),
120 dB (DC)

Directives

Tension de contrôle : 10 kV AC Entrée vers sortie et
alimentation auxiliaire
4 kV Sortie vers alimentation
auxiliaire

Tension de travail selon
DIN/EN 61010-1
(Isolation de base) et
DIN/EN 50124-1 :

Jusqu'à 2,2 kV AC/DC, catégorie
de surtension III,
Degré de pollution 2 :
Entre entrée, sortie et alimenta-
tion auxiliaire

¹⁾ Common Mode Rejection pour tensions transitoires