



Safety for Industrial Process

BVNS Alimentation transmetteur et convertisseur Transmitter power supply and converter



■ Fonction

Convertisseur à isolement galvanique pour transmetteurs ou tous signaux analogiques.
Alimentation transmetteur 2 fils.

■ Caractéristiques électriques

Nombre de voies	1
Alimentation	230 Vca ±10% (48 à 62 Hz) 110 Vca ±10% (48 à 62 Hz) 24 Vcc ±10% 48 Vcc ±10% (à préciser à la commande)

Présence tension signalée par LED verte en face avant.

Alimentation transmetteur et ligne ≥ 15 Vcc

Consommation ≤ 2,7 W

Signal d'entrée Voir codification

Signal de sortie Voir codification

Impédance d'entrée
Courant 50 Ω ±2%
Tension > 2 MΩ

Résistance de charge
Courant ≤ 800 Ω
Tension ≥ 10 KΩ

Précision ≤ 0,2%

Linéarité ≤ ± 0,1%

Dérive
Tension alimentation ≤ ± 0,01% / % Ualim
Résistance de sortie ≤ ± 0,01% / 100 Ω
Température ≤ ±150 ppm / °C

Temps de réponse ≤ 350 ms

Isolement galvanique entre
Entrées/Sorties/Alimentation : 2500 Vca 50 Hz

■ Caractéristiques mécaniques

Enveloppe	Boîtier ABS
Poids	200g
T° de stockage	-25 à 70°C
T° de fonctionnement	-10 à 60°C
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation
Raccordement	Par bornes à ressort débrochables Bornes à visser en option
Montage	Sur profilé EN 50022

■ Certifications

CEM	EN 61326 & EN 61000-6-2
DBT	EN 61010-1 Catégorie de surtension II

■ Function

Galvanic isolated converter for transmitters or any analogue signals.
2 wires transmitter power supply.

■ Electrical data

Number of channels	1
Power supply	230 Vca ±10% (48 to 62 Hz) 110 Vca ±10% (48 to 62 Hz) 24 Vcc ±10% 48 Vcc ±10% (to be specified when ordering)

Front face green LED ON when energized.

Transmitter and line power supply ≥ 15 Vcc

Consumption ≤ 2.7 W

Input signal See codification

Output signal See codification

Input resistance
Current 50 Ω ±2%
Voltage > 2 MΩ

Load resistance
Current ≤ 800 Ω
Voltage ≥ 10 KΩ

Accuracy ≤ 0.2%

Linearity ≤ ± 0.1%

Drift
Voltage supply ≤ ± 0.01% / % Ualim
Output resistance ≤ ± 0.01% / 100 Ω
Temperature ≤ ±150 ppm / °C

Response time ≤ 350 ms

Galvanic isolation between
Inputs/Outputs/Supply: 2500 Vca 50 Hz

■ Mechanical Data

Housing	ABS case
Weight	200g
Storage T°	-25 to 70°C
Operating T°	-10 to 60°C
Relative humidity	5 to 95 % without condensation
Connection	Plug-in cage clamp terminals Optional screw terminals
Mounting	On rail EN 50022

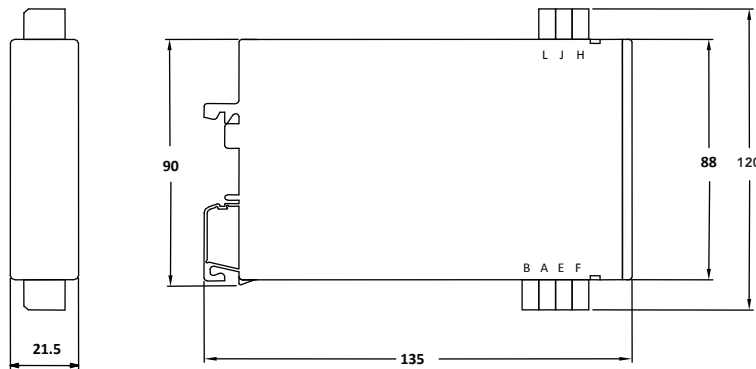
■ Certifications

EMC	EN 61326 & EN 61000-6-2
LVD (Low Voltage Directive)	EN 61010-1 Category II (overvoltage)

Codifications

Type	Option	Alimentation Power supply	Entrée Input	Sortie Output
BVNS	00 Sans option Without option	0 230 Vac	04 0/20mA	00 4/20mA
	B0 Bornes à visser Screw terminals	1 110 Vac	11 0/5V	03 0/20mA
	XX Autre sur demande Other on request	3 24 Vdc	13 0/10V	08 0/5V
		4 48 Vdc	XX Autre sur demande Other on request	09 0/10V
				A0 Passive/Receiver 4/20mA
				A1 Passive/Receiver 0/20mA
				XX Autre sur demande Other on request

Encombrement / Dimensions (mm)



Raccordement / Wiring

