



Safety for Industrial Process

# BVL/M/NT(I)

# Alimentation transmetteur / Transmetteur smart Transmitter / smart transmitter power supply



## Fonction

Alimentation à isolement galvanique pour transmetteurs (BVNT, BVMT, BVL) ou pour transmetteurs intelligents au protocole HART (BVNTI, BVMTI, BVLTI).  
Alimentation transmetteur 2 fils.

## Caractéristiques électriques

<b>Nombre de voies</b>	1 entrée / 1 sortie (BVNT, BVNTI) 2 entrées / 2 sorties (BVMT, BVMTI) 1 entrée / 2 sorties (BVL, BVLTI)
<b>Alimentation</b>	99 à 253 Vca (48 à 52 Hz) 22,6 à 53 Vcc (à préciser à la commande)
Présence tension signalée par LED verte en face avant.	
<b>Alimentation transmetteur et ligne</b>	≥ 16,5 Vcc (BVNT, BVMT, BVL) ≥ 16 Vcc (BVNTI, BVMTI, BVLTI)
<b>Consommation</b>	≤ 4,5W
<b>Signal d'entrée</b> (générateur et récepteur)	4 / 20 mA
<b>Signal de sortie</b> (générateur et récepteur)	4 / 20 mA
<b>Impédance d'entrée</b>	50 Ω ±2%
<b>Résistance de charge</b>	≤ 800 Ω
<b>Précision</b>	≤ 0,2%
<b>Linéarité</b>	≤ ± 0,1%
<b>Dérive</b>	
Tension alimentation	≤ ± 0,01% / % Ualim
Résistance de sortie	≤ ± 0,01% / 100 Ω
Température	≤ ±150 ppm / °C
<b>Temps de réponse</b>	≤ 100 ms
<b>Isolement galvanique entre</b>	
Entrées/Sorties/Alimentation	: 2500 Vca 50 Hz

## Caractéristiques mécaniques

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

## Certifications

<b>CEM</b>	EN 61326 & EN 61000-6-2
<b>DBT</b>	EN 61010-1 Catégorie de surtension II

## Codifications

Type	Option	Alimentation Power supply	
BVNT0	00 Sans option without option	E	110/230 Vac
BVMT0			
BVL0	B0 Bornes à visser Screw terminals	2	24/48 Vdc
BVNT10			
BVMT10			
BVL10			

## Function

Galvanic isolated power supply for transmitters (BVNT, BVMT, BVL) or smart transmitters using «HART» protocol (BVNTI, BVMTI, BVLTI).  
2 wires transmitter power supply.

## Electrical data

<b>Number of channels</b>	1 Input / 1 Output (BVNT, BVNTI) 2 Inputs / 2 Outputs (BVMT, BVMTI) 1 Input / 2 Outputs (BVL, BVLTI)
<b>Power supply</b>	99 to 253 Vac (48 to 52 Hz) 22.6 to 53 Vdc (to be specified when ordering)
Front face green LED ON when energized.	
<b>Transmitter and line power supply</b>	≥ 16.5 Vcc (BVNT, BVMT, BVL) ≥ 16 Vcc (BVNTI, BVMTI, BVLTI)
<b>Consumption</b>	≤ 4.5 W
<b>Input signal</b> (generator and receiver)	4 / 20 mA
<b>Output signal</b> (generator and receiver)	4 / 20 mA
<b>Input resistance</b>	50 Ω ±2%
<b>Load resistance</b>	≤ 800 Ω
<b>Accuracy</b>	≤ 0.2%
<b>Linearity</b>	≤ ± 0.1%
<b>Drift</b>	
Voltage supply	≤ ± 0.01% / % Ualim
Output resistance	≤ ± 0.01% / 100 Ω
Temperature	≤ ±150 ppm / °C
<b>Response time</b>	≤ 100 ms
<b>Galvanic isolation between</b>	
Inputs/Outputs/Supply	: 2500 Vca 50 Hz

## Mechanical Data

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

## Certifications

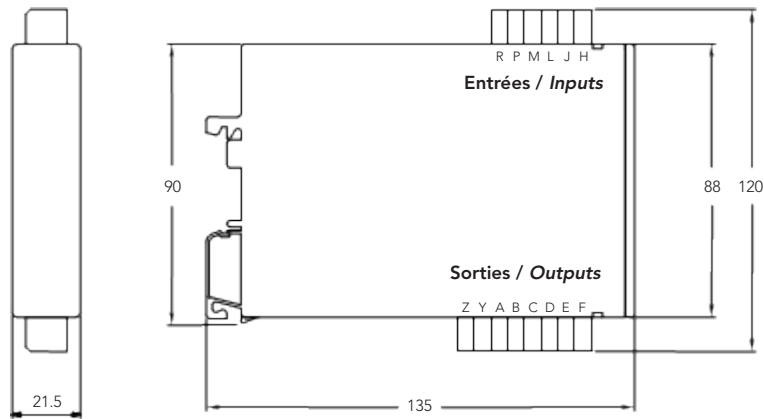
<b>EMC</b>	EN 61326 & EN 61000-6-2
<b>Low Voltage Directive</b>	EN 61010-1 Category II (overvoltage)

## Selection des modeles / Model selection

Type	Caractéristiques / Data
BVNT0	1 entrée / 1 sortie 1 input / 1 output
BVMT0	2 entrées / 2 sorties 2 inputs / 2 outputs
BVL0	1 entrée / 2 sorties 1 input / 2 outputs
BVNT10	1 entrée / 1 sortie (HART) 1 input / 1 output (HART)
BVMT10	2 entrées / 2 sorties (HART) 2 inputs / 2 outputs (HART)
BVL10	1 entrée / 2 sorties (HART) 1 input / 2 outputs (HART)

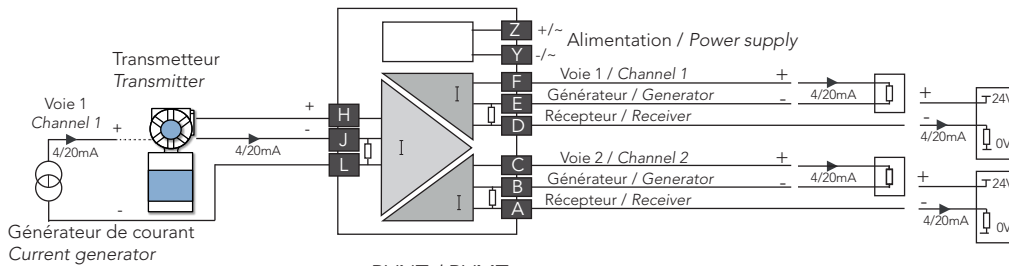
FC-BVMT-FREN-31-01-2017  
Subject to modifications due to technical advances / Soucieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de réviser sans préavis les caractéristiques de nos produits

■ **Encombrement / Dimensions (mm)**

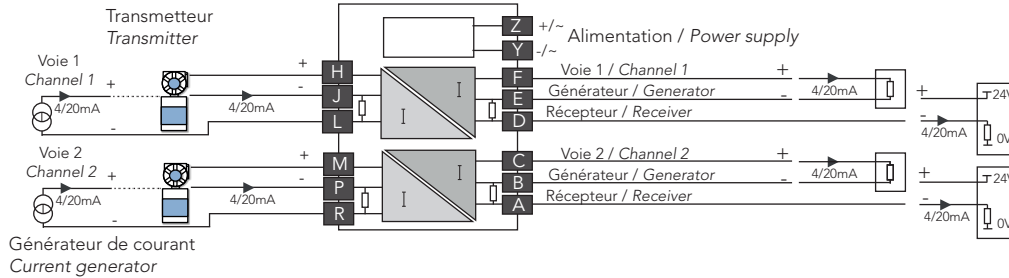


■ **Raccordement / Wiring**

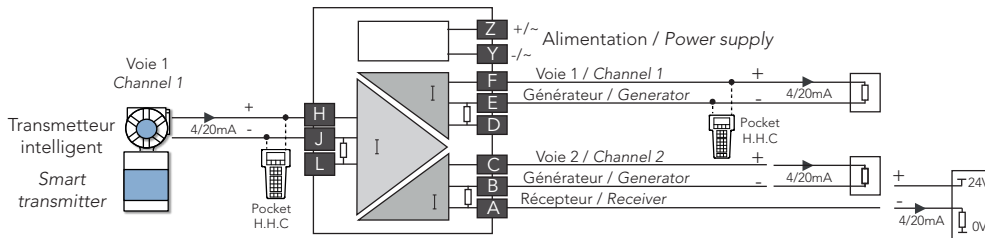
■ **BVLT**



■ **BVNT / BVMT**



■ **BVLT(I)**



■ **BVNT(I) / BVMT(I)**

