

Fonction

Convertisseur de sécurité intrinsèque à isolement galvanique pour transmetteurs et signaux analogiques (BET1) ou pour transmetteurs intelligents au protocole HART (BET12).
Alimentation transmetteur 2 ou 3 fils.
Boîtier enfichable pour système platine.

Caractéristiques électriques

Nombre de voies 1
Alimentation 21,6 à 28 Vcc
Présence tension signalée par DEL verte en face avant
Alimentation transmetteur et ligne pour 20mA
≥ 16,5 Vcc (BET1)
≥ 16 Vcc (BET12)
Consommation ≤ 2,7 W
Signal d'entrée (de la zone dangereuse) voir au verso
Signal de Sortie (vers la zone sûre) voir au verso
Impédance d'entrée 50 Ω ±2%
Résistance de charge ≤ 800 Ω en sortie 4/20mA
Précision ≤ 0,2% de l'E.M.
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
Entrée/Sortie 2500 Vca 50 Hz
Entrée/Alimentation 2500 Vca 50 Hz
Borne (-) alimentation et borne (-) sortie reliées en interne.

Caractéristiques mécaniques

Installation En zone sûre
Enveloppe Boîtier ABS
Poids 200 g
T° de stockage -25 à 70 °C
T° de fonctionnement -20 à 60 °C
Humidité relative 5 à 95% sans condensation
Raccordement
Sorties Voir documentation « platine »
Entrées Par bornes à ressort débouchables
Par bornes à visser en option

Certifications

CEM EN/CEI 61326 & EN/CEI 61000-6-2
DBT EN/CEI 61010-1
Sécurité Intrinsèque EN/CEI 60079-11 ; EN/CEI 60079-0
[Ex ia] I ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB
[Ex iaD] I ou [Ex iaD] IIC ou [Ex iaD] IIB
Certificat ATEX LCIE 02 ATEX 6104X
Classification ATEX CE 0081 II (1) G/D
Certificat IECEx IECEx LCI 09.0013X

Function

Intrinsically Safe galvanic isolated converter for transmitters and analog signals (BET1) or smart transmitters using «HART» protocol (BET12).
2 or 3 wires transmitter power supply.
Unit for plug-in backplane system..

Electrical data

Number of channels 1
Power supply 21.6 to 28 Vdc
Front panel green LED ON when energized.
Transmitter and line power supply for 20mA
≥ 16.5 Vdc (BET1)
≥ 16 Vdc (BET12)
Consumption ≤ 2.7 W
Input signal (from hazardous area) see backside
Output signal (to safe area) see backside
Input resistance 50 Ω ±2%
Load resistance ≤ 800 Ω for a 4/20mA output
Accuracy ≤ 0.2% of span
Linearity ≤ ± 0.1%
Drift
Voltage supply ≤ ± 0.01% / % Usupply
Output resistance ≤ ± 0.01% / 100 Ω
Temperature ≤ 150 ppm / °C
Response time ≤ 350 ms
Galvanic isolation between
Input/Output 2500 Vac 50 Hz
Input/Supply 2500 Vac 50 Hz
Internal link between supply (-) and output (-)

Mechanical Data

Installation In safe area
Housing ABS case
Weight 200 g
Storage T° -25 to 70 °C
Operating T° -20 to 60 °C
Relative humidity 5 to 95% without condensing
Connection
Outputs Refer to "backplane" leaflet
Inputs Plug-in cage clamp terminals
Optional screw terminals

Certifications

EMC EN/IEC 61326 & EN/IEC 61000-6-2
Low Voltage Directive EN/IEC 61010-1
Intrinsic Safety EN/IEC 60079-11 ; EN/IEC 60079-0
[Ex ia] I or [Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB
[Ex iaD] I or [Ex iaD] IIC or [Ex iaD] IIB
ATEX certificate LCIE 02 ATEX 6104X
ATEX classification CE 0081 II (1) G/D
IECEx certificate IECEx LCI 09.0013X

Paramètres de sécurité / Safety parameters

	Modèles / Models				
	BET1		BET12		
	HJ	JL	HJ	JL	
Tension Uo (V)	23.5	12.5	26.3	12.5	Voltage Uo (V)
Courant Io (mA)	62	1.2	73	2.4	Current Io (mA)
Puissance Po (W)	0.35	0.026	0.65	0.007	Power Po (W)
Capacité extérieure groupe IIC (nF)	132	1200	97	1200	External capacity, group IIC (nF)
Inductance extérieure groupe IIC (mH)	8.5	1000	6.5	1000	External inductance, group IIC (mH)
Capacité extérieure groupe IIB (nF)	980	7700	740	7700	External capacity, group IIB (nF)
Inductance extérieure groupe IIB (mH)	30	1000	28	1000	External inductance, group IIB (mH)

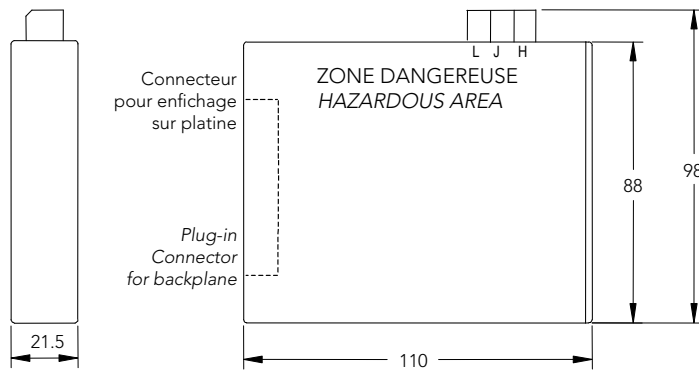
Codifications

Type	Option Option	Alimentation Power supply	Entrée Input	Sortie Output
BET1	00 Sans option Without option	3 24 Vdc	00 4/20mA	00 4/20mA
*BET12	B0 Bornes à visser Screw terminals		04 0/20mA	03 0/20mA
			11 0/5V	08 0/5V
			13 0/10V	09 0/10V
			XX Autre sur demande Other on request	XX Autre sur demande Other on request

* modèle BET12 entrée et sortie 4/20mA uniquement

* type BET12 only 4/20mA for input and output

Encombrement / Dimensions (mm)



Raccordement / Wiring

