

■ Fonction

Générateur manuel de consigne de sécurité intrinsèque alimenté par la boucle 4/20mA.
Permet d'ajuster depuis la zone explosive le courant 4/20 mA d'une boucle de mesure.
Montage encastré avec indicateur incorporé en zone 0, 1 ou 2


■ Caractéristiques techniques

Entrée	4/20 mA
Sortie	3,5 à 21 mA
Affichage	Indicateur 2000 pts (3 ½ digits) par LCD
Point décimal	3 positions possibles
Réglage du zéro et de la pente	
Pente	de 0 à ±1999
Origine	de -1000 à +1000
Précision	± 0,05% de l'E.M.
Dérive thermique	≤ 2 µA/°C
Alimentation	Auto alimenté par la boucle 4/20 mA Tension de 6,1 à 30 Vcc
Configuration	Ajustement du 4/20 mA par un potentiomètre 10 tours en face avant Blocage de sécurité du bouton de réglage Programmation interne de l'indicateur par cavaliers (affinage externe par potentiomètres)

■ Caractéristiques mécaniques

Présentation	
Boîtier aluminium	96 x 48 x 91 mm
Face avant	Polyester et Noryl®
Protection	IP 65 en face avant et IP 20 à l'arrière
Raccordement	Par bornier à visser débouch. pour fils de 1,5 mm ² max
Poids	0,4 kg
Options	
Rétro-éclairage avec circuit d'alimentation séparé	
Marquage d'échelle	
Etiquette repère	
Environnement	
T° de fonctionnement	-40 à 60°C
T° de stockage	-40 à 85°C
Humidité relative	95% max à 40°C sans condensation

■ Certifications

CEM	Immunité EN 50082-2 1995 Emission EN 50081-2 1993
Sécurité Intrinsèque	EN 50014 / EN 50020 EEx ia IIC T5 (-40°C < T° amb. < 60°C)
Certificat ATEX	ITS 03 ATEX 21103
Classification ATEX	CE 0359  II 1 G

■ Function

Intrinsically safe set point stations for use in hazardous area.
Enables the current flowing in a 4/20 mA loop to be manually adjusted from hazardous area.
Installation : Panel mounting with indicator in zone 0, 1 or 2


■ Technical data

Input	4/20 mA
Voltage drop	3.5 to 21 mA
Display	2000 pts Indicator (3 ½ digits) LCD
Decimal point	5 positions available
Origin and span adjustment	
Span	From 0 to ±1999
Zero	From -1000 to +1000
Accuracy	± 0.05% of span
Temperature affect	≤ 2 µA/°C
Power Supply	4/20 mA loop powered Voltage 6.1 to 30 Vdc
Programming	Adjustment of 4/20 mA by a 10 turns potentiometer with locking mechanism Programming of the indicator through internal plug-in links and external potentiometers

■ Mechanical Data

Housing	
Aluminium case	496 x 48 x 91 mm
Front panel	Polyester and Noryl®
Protection	IP 65 on front face IP 20 on rear face
Connection	Removable screw terminal for 1.5 mm ² cables maxi
Weight	0.4 kg
Options	
Backlight with separated power circuit	
Scale card	
Tag label	
Environment	
Operating T°	-40 to 60°C
Storage T°	-40 to 85°C
Relative humidity	95% max at 40°C without condensing

■ Certifications

EMC	Immunity EN 50082-2 1995 Emission EN 50081-2 1993
Intrinsic Safety	EN 50014 / EN 50020 EEx ia IIC T5 (-40°C < amb. T° < 60°C)
ATEX certificate	ITS 03 ATEX 21103
ATEX Classification	CE 0359  II 1 G

■ Paramètres de sécurité / Safety parameters

	Bornes 1-3 (boucle) <i>Terminals 1-3 (loop)</i>	Bornes 12-13 (rétro-éclairage) <i>Terminals 12-13 (backlight)</i>	Bornes 8-9 et 10-11 (alarme) <i>Terminals 8-9 et 10-11 (alarm)</i>	
Tension Ui (V)	30	28	30	Voltage Ui (V)
Courant Ii (mA)	200	159	200	Current Ii (mA)
Puissance Pi (W)	0.85	0.8	0.85	Power Pi (W)
Capacité interne Ci (µF)	0.02	0.03	0.02	Internal capacitance Ci (µF)
Inductance interne Li (mH)	0.01	0.01	0.01	Internal Inductance Li (mH)



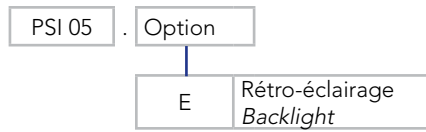
PSI05 Générateur de consigne – montage encastré

Set point station – panel mounting

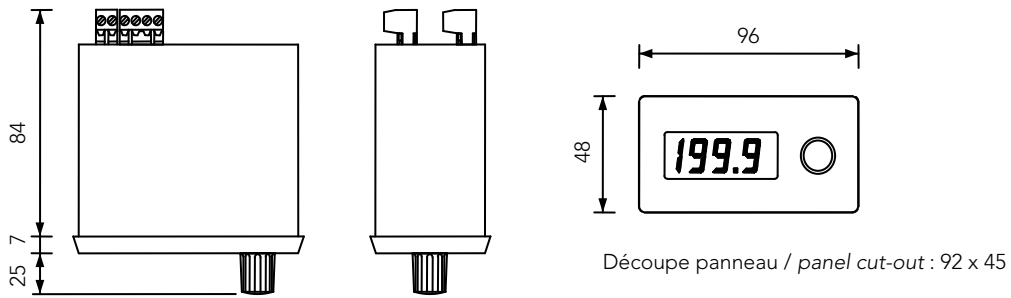


Sureté des Procédés Industriels

Codifications

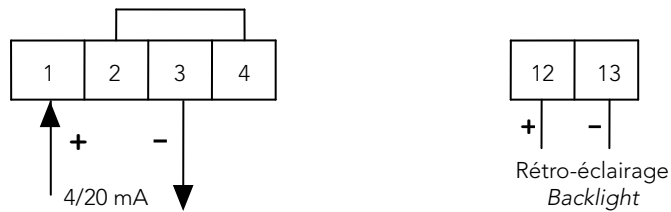


Encombrement / Dimensions (mm)



Raccordement / Wiring

Reliés en interne
Internally linked



Utilisation / Application



Zone sûre / Safe area

