

INDICATEUR UNIVERSEL – MONTAGE ENCASTRÉ UNIVERSAL INDICATOR – PANEL MOUNTING

FONCTION

Indicateur universel pour signaux de process.
Afficher un signal de process, température, cellule de charge ou potentiomètre en unités physiques
Montage encastré

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Entrée	Signal	Résolution	Impédance
	±20mA	1µA	12Ω
	±10V	0,5mV	1 MΩ
Alimentation capteur	24V±5 à 30mA		
Entrée Potentiomètre	Tension max.		±10Vcc
	Impédance		1 MΩ
	Valeur mini		200 Ω
Entrée cellule de charge	Tension max.		±15, 30, 150 mV
	Résolution		1 µV
	Impédance d'entrée		100 MΩ
	Excitation		10 V / 60 mA
Entrée Température	Compensation soudure froide		-10C à +60°C
	Résistance maxi des câbles		40 Ω
	Echelle		°C ou °F
	Résolution		0,1° ou 1°
	Offset		-9,9° à 99°

Entrée	Affichage en 0,1°	Affichage en 1°
TC type J	-50,0 à +200,0°C	-50 à +800°C
	-58,0 à +392,0°F	-58,0 à +1472,0°F
TC type K	-50,0 à +200,0°C	-50 à +1200°C
	-58,0 à +392,0°F	-58,0 à +2192,0°F
TC type T	-100,0 à +100,0°C	-150 à +400°C
	-100,0 à +212,0°F	-302,0 à +752,0°F
Pt100	-100,0 à +200,0°C	-100 à +800°C
	-148,0 à +392,0°F	-148,0 à +1472,0°F

Affichage	40000 pts (41/2 digits) par DEL rouges, vert ou ambre -19999 à 19999 Hauteur = 14mm
Point décimal	3 positions programmables possibles
Fonction	Tare, mini, maxi
Conversion A/N	Technique $\Sigma\Delta$ Résolution 16 bits Cadence 20/s
Tps de rafraichissement	50ms(Process/cellule), 100ms(TC), 250ms(Pt100)
Précision	±0,1% (à 20°C)
Sorties	2x relais à contact inverseurs, 8A - 250Vca/150Vcc 4x relais à contact, 0,2A - 250Vca/50Vcc Recopie isolée 4...20mA
Configuration	Par boutons poussoirs en face avant
Alimentation	10-70 Vcc et 21-53 Vca / 85-260 Vca et 100-300 Vcc
Consommation	5W à 8W (suivant sorties)

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Présentation	
Boîtier plastique	48 x 96 x 90 mm
Protection	IP 65 en face avant
Raccordement	Borniers à ressort débroch. pour fils de 1,5 mm ² max
Poids	160 g

Options
Sorties relais à contact inverseur (2x)
Sorties relais à contact sec (4x)
Sortie 4...20 mA
Etalonnage usine avec PV d'essais

Environnement	
T° de fonctionnement	-10 à 60°C
T° de stockage	-25 à 80°C
Humidité relative	<95% max à 40°C sans condensation

Accessoires	
GSIDIN	Kit de montage pour rail DIN

FUNCTION

Process indicator for analogue signals
Displaying a process, temperature, load cell or potentiometer signal in engineering units
Panel mounting

TECHNICAL DATA

Input	Signal	Resolution	Impedance
	±20mA	1µA	12Ω
	±10V	0.5mV	1 MΩ
Transmitter supply	24V ±5 at 30mA		
Potentiometer input	Max. voltage		±10VDC
	Impedance		1 MΩ
	Smallest value		200 Ω
Entrée cellule de charge	Max. voltage		±15, 30, 150 mV
	Resolution		1 µV
	Input impedance		100 MΩ
	Excitation		10 V / 60 mA
Temperature input	Cold junction compensation		-10C to +60°C
	Max. wires resistance		40 Ω
	Scale		°C or °F
	Resolution		0.1° or 1°
	Offset		-9.9° to 99°

Input	Displayed in 0.1°	Displayed in 1°
TC type J	-50.0 to +200.0°C	-50 to +800°C
	-58.0 to +392.0°F	-58.0 to +1472.0°F
TC type K	-50.0 to +200.0°C	-50 to +1200°C
	-58.0 to +392.0°F	-58.0 to +2192.0°F
TC type T	-100.0 to +100.0°C	-150 to +400°C
	-100.0 to +212.0°F	-302.0 to +752.0°F
RTD100	-100.0 to +200.0°C	-100 to +800°C
	-148.0 to +392.0°F	-148.0 to +1472.0°F

Display	40 000 pts (41/2 digits) by red, green or amber LEDs -19999 to 19999 Hight = 14mm
Decimal point	3 programmable positions available
Function	Tare, mini, maxi
A/D input conversion	Technics $\Sigma\Delta$ Resolution 16 bits Rate 20/s
Refresh time	50ms(Process/load cell), 100ms(TC), 250ms(RTD100)
Accuracy	±0.1% (at 20°C)
Outputs	2x relays with SPDT contact, 8A - 250Vac/150Vdc 4x relays with SPST contact, 0.2A - 250Vac/50Vdc Isolated 4...20mA
Configuration	Through front face push buttons
Supply	10-70Vdc and 21-53Vac or 85-260Vac and 100-300Vdc
Consumption	5W to 8W (according to outputs)

MECHANICAL DATA

Housing	
Plastic case	48 x 96 x 90 mm
Protection	Front IP 65 Rear IP 20
Connection	Cage clamp removable terminals for 1.5 mm ² cables max
Weight	160 g

Options
2xRelays outputs with SPDT contact
4xRelays outputs with SPST contact
4...20 mA output
Workshop configuration with test report

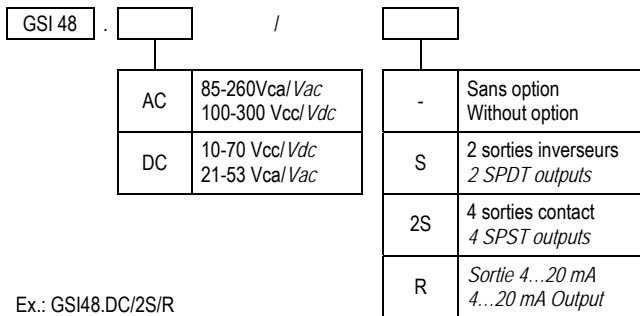
Environment	
Operating temperature	-10 to 60°C
Storage temperature	-25 to 80°C
Relative humidity	95% max at 40°C without condensing

Accessories	
GSIDIN	DIN rail mounting kit

CERTIFICATIONS

CEM EN 50082-2 niveau 3 et EN 55011 Classe B

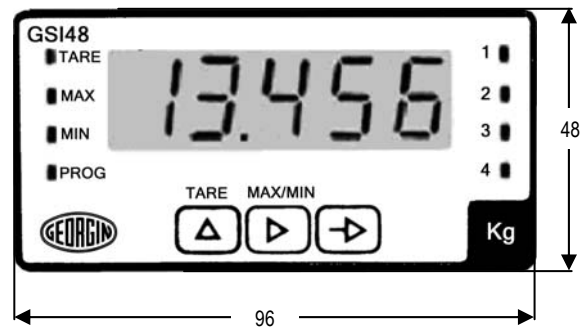
CODIFICATION



CERTIFICATIONS

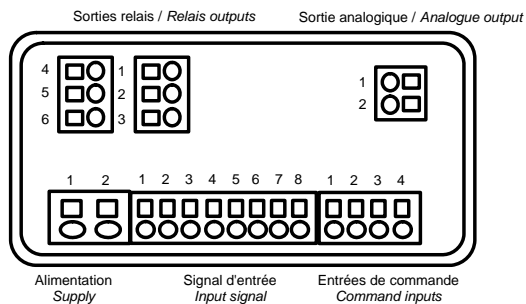
EMC EN 50082-2 level 3 and EN 55011 Class B

ENCOMBREMENT / DIMENSIONS (mm)



Découpe panneau / Panel cut-out : 92x45mm

RACCORDEMENT / WIRING



Alimentation / Supply

Version	Vca/Vac	Vcc/Vdc
Borne / Terminal 1 :	Phase	Alim- / Supply-
Borne / Terminal 2 :	Neutre / Neutral	Alim+ / Supply+

Sorties 2x relais / 2x Relays outputs

Borne / Terminal 1 :	Contact NO / NO contact	relais 1
Borne / Terminal 2 :	Commun / Common	
Borne / Terminal 3 :	Contact NF / NC contact	
Borne / Terminal 4 :	Contact NO / NO contact	relais 2
Borne / Terminal 5 :	Commun / Common	
Borne / Terminal 6 :	Contact NF / NC contact	

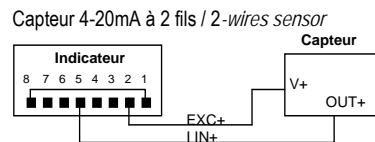
Sorties 4x relais / 4x Relays outputs

Borne / Terminal 1	contact C1
Borne / Terminal 2 :	contact C2
Borne / Terminal 3 :	contact C3
Borne / Terminal 4 :	contact C4
Borne / Terminal 5 :	NC
Borne / Terminal 6 :	Commun / Common

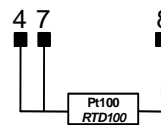
Signal d'entrée / Input signal

	Process	Pt100 RTD100	TC	Potentiomètre Potentiometer	Cellule de charge Load cell
Borne / Terminal 1 :	Excitation (-)	NC	NC	Excitation (-)	Excitation (-)
Borne / Terminal 2 :	Excitation 24V (+)	NC	NC	NC	NC
Borne / Terminal 3 :	Excitation 5/10V (+)	NC	NC	Potentiomètre haut	Excitation (+)
Borne / Terminal 4 :	NC	Pt100 / RTD100	NC	NC	NC
Borne / Terminal 5 :	I (+) entrée mA / mA input	NC	NC	NC	NC
Borne / Terminal 6 :	V (+) entrée V / V input	NC	NC	Potentiomètre milieu	NC
Borne / Terminal 7 :	NC	Pt100 / RTD100	TC (+)	NC	sortie mV / mV output (+)
Borne / Terminal 8 :	I (-) entrée mA-V / mA-V input	Pt100 commun / RTD100 commun	TC (-)	Potentiomètre bas	sortie mV / mV output (-)

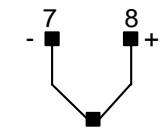
Entrée courant / Current input



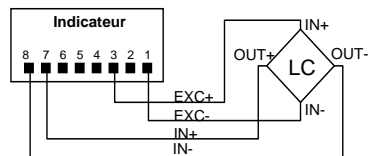
Entrée Pt100 / RTD100 input



Entrée Thermocouple / Thermocouple input



Entrée cellule de charge / Load cell input (mV/V)



Sortie analogique / Analogue output

Borne / Terminal 1 :	4...20 mA (-)
Borne / Terminal 2 :	4...20 mA (+) 0 V (-)