

■ Fonction

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

■ Caractéristiques 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, 150mV
	Résolution		1 µV
	Impédance d'entrée		100 MΩ
	Excitation		10 V / 60 mA
Entrée Température	Compensation soudure froide		-10C to +60°C
	Résistance maxi des câbles		40 Ω
	Echelle		°C or °F
	Résolution		0,1° or 1°
	Offset		-9.9° to 99°
Entrée	Affichage en 0,1°	Affichage en 1°	
TC type J	-50,0 to +200,0°C -58,0 to +392,0°F	-50 to +800°C -58,0 to +1472,0°F	
TC type K	-50,0 to +200,0°C -58,0 to +392,0°F	-50 to +1200°C -58,0 to +2192,0°F	
TC type T	-100,0 to +100,0°C -100,0 to +212,0°F	-150 to +400°C -302,0 to +752,0°F	
RTD100	-100,0 to +200,0°C -148,0 to +392,0°F	-100 to +800°C -148,0 to +1472,0°F	
Affichage	40 000 pts (4,5digits) par DEL rouges, vert ou ambre -19999 à 19999 Hauteur = 14mm		
Point décimal	3 positions possibles		
Fonction	Tare, mini, maxi		
Conversion A/N	Technique	ΣΔ	
	Résolution	16 bits	
	Cadence	20/s	
Tps de rafraîchissement	50ms (Process/cellule), 100ms (TC), 250ms (Pt100)		
Précision	±0,1% (à 20°C)		
Sorties	2x relais à contact inverseurs, 260Vca/1A/150VA 4x relais à contact, 260Vca/0,1A/50VA 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)		

■ Caractéristiques mécaniques

Enveloppe	
Boîtier plastique	48 x 96 x 90 mm
Protection	IP 65 en face avant
Raccordement	Borniers à ressort débrochables 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 85°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		±10Vcc
	Impedance		1 MΩ
	Smallest value		200 Ω
Load cell input	Max. voltage		±15, 30, 150mV
	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 -58.0 to +392.0°F	-50 to +800°C -58.0 to +1472.0°F	
TC type K	-50.0 to +200.0°C -58.0 to +392.0°F	-50 to +1200°C -58.0 to +2192.0°F	
TC type T	-100.0 to +100.0°C -100.0 to +212.0°F	-150 to +400°C -302.0 to +752.0°F	
RTD100	-100.0 to +200.0°C -148.0 to +392.0°F	-100 to +800°C -148.0 to +1472.0°F	
Display	40 000 pts (4.5 digits) by red, green or amber LEDs -19999 to 19999 High = 14mm		
Decimal point	3 positions available		
Fonction	Tare, mini, maxi		
A/D input conversion	Technics	ΣΔ	
	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, 260Vca/1A/150VA 4x relays with SPST contact, 260Vca/0,1A/50VA 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 T°	-10 to 60°C
Storage T°	-25 to 85°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

Certifications

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

Codifications

GSI48 . /

AC	85-260Vca/Vac 100-300 Vcc/Vdc	-	Sans option Without option
DC	10-70 Vcc/Vdc 21-53 Vca/Vac	S	2 sorties inverseurs 2 SPDT outputs
		2S	4 sorties contact 4 SPST outputs
		R	Sortie 4...20 mA 4...20 mA Output

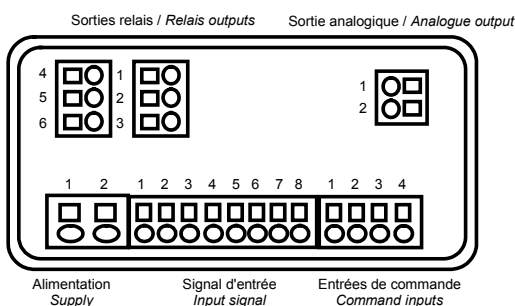
Ex.: GSI48.DC/2S/R

Encombrement / Dimensions (mm)



Découpe panneau / Panel cut-out : 92x45mm

Raccordement / Wiring



Alimentation / Supply

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

Sorties 2x relais / 2x Relays outputs

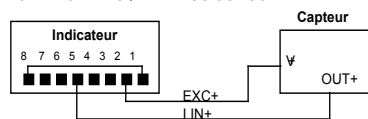
Borne / terminal 1	Contact NO / NO contact	Relais/Relay 1
Borne / terminal 2	Commun / Common	
Borne / terminal 3	Contact NF / NC contact	
Borne / terminal 4	Contact NO / NO contact	Relais/Relay 2
Borne / terminal 5	Commun / Common	
Borne / terminal 6	Contact NF / NC contact	

Sorties 4x relais / 4x Relays outputs

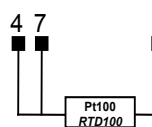
Borne / terminal 1	Contact C1	
Borne / terminal 2	Contact C1	
Borne / terminal 3	Contact C1	
Borne / terminal 4	Contact C1	
Borne / terminal 5	NC	
Borne / terminal 6	Commun / Common	

Entrée courant / Current input

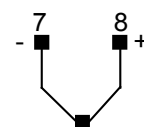
Capteur 4-20mA à 2 fils / 2-wires sensor



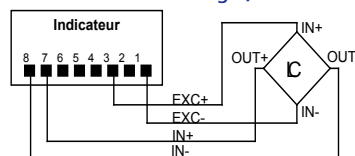
Entrée Pt100 / RTD100 input



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(-)

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 common	TC (-)	Potentiomètre bas	sortie mV / mV output (-)