

Fonction

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

Caractéristiques techniques

Affichage

4 digits par DEL rouges
De -9999 à 9999
Point décimal programmable
Hauteur = 14mm
Temps de rafraîchissement 50 ms
Dépassement capacité indiqué par «oUE»
Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes

Signal d'entrée

Configuration différentielle asymétrique

Entrée Process	Signal	Résolution	Impédance
	±10 V	1 mV	1 MΩ
	±200 VDC	20 mV	1 MΩ
	±20 mA	2 μA	20 Ω

Excitation 24 V ± 3 V / 30 mA

Entrée Température

Compensation soudure froide pour TC : -10°C à +60°C
Courant d'excitation Pt100 : 1 mA
Courant d'excitation Pt1000 : 100 μA
Résistance maxi des câbles : 40 Ω
Echelle : °C ou °F
Résolution : 0,1°C ou 1°F
Offset : -9,9° à 9,9° ou -99° à 99°

Entrée	Plage de température
TC type J	-150.0°C à +1000.0°C -150°C à +1100°C
TC type K	-150.0°C à +1000.0°C -150°C à +1200.0°C
TC type T	-150.0°C à +400.0°C -150°C à +400°C
TC type N	-150.0°C à +1000.0°C -150°C à +1300.0°C
Pt100 3 fils	-150.0°C à +800.0°C -150°C à +800°C
Pt1000 2 fils	-150.0°C à +800.0°C -150°C à +800°C

Entrée Résistance	Entrée	Résolution	Courant max
	999,9 Ω	0,1 Ω	2,3 mA
	9999 Ω	1 Ω	230 μA
	50,00 kΩ	10 Ω	23 μA

Entrée Potentiomètre

Courant de mesure max : <0,4 mA
Plage de mesure : 100 Ω à 100 kΩ

Précision

Erreur maxi : ±(0,1% + 1 digit)
Temps d'échauffement : 5 min

Conversion A/D du signal d'entrée

Technique : ΣΔ
Résolution : 16 bits
Cadence : 20/s

Fonctions MINI, MAXI

Les fonctions MIN et MAX enregistrent en permanence les valeurs minimum et maximum de la mesure.

Function

Universal indicator for process signals.
Displaying a process, temperature, resistance, potentiometer signal in engineering units.
Panel mounting.

Technical data

Display

4 digits by red LED
-9999 to 9999
Programmable decimal point
Height = 14mm
Refresh Time 50 ms
Capacity Overflow indicated by «oUE»
Delivered with a set of 100 adhesive «units» labels

Signal input

Asymmetric differential configuration

Process input	Signal	Resolution	Impedance
	±10 V	1 mV	1 MΩ
	±200 VDC	20 mV	1 MΩ
	±20 mA	2 μA	20 Ω

Excitation 24 V ± 3 V / 30 mA

Temperature input

Cold solder compensation for TC: -10°C to +60°C
Excitation current Pt100: 1 mA
Excitation current Pt1000: 100 μA
Max. resistance of the cables: 40 Ω
Scale: °C ou °F
Resolution : 0,1°C or 1°F
Offset : -9.9° to 9.9° or -99° to 99°

Input	Temperature range
TC type J	-150.0°C to +1000.0°C -150°C to +1100°C
TC type K	-150.0°C to +1000.0°C -150°C to +1200.0°C
TC type T	-150.0°C to +400.0°C -150°C to +400°C
TC type N	-150.0°C to +1000.0°C -150°C to +1300.0°C
Pt100 3-wires	-150.0°C to +800.0°C -150°C to +800°C
Pt1000 2-wires	-150.0°C to +800.0°C -150°C to +800°C

Resistance input	Input	Resolution	Current max.
	999.9 Ω	0.1 Ω	2.3 mA
	9999 Ω	1 Ω	230 μA
	50.00 kΩ	10 Ω	23 μA

Potentiometer input

Measuring current max.: <0.4 mA
Measuring range: 100 Ω à 100 kΩ

Accuracy

Max. error: ±(0.1% + 1 digit)
Warm-up time: 5 min

Input signal's A/D conversion

Technical: ΣΔ
Resolution: 16 bits
Rate: 20/s

MINI, MAXI functions

The MIN and MAX functions permanently record the respective minimum and maximum values of the measurement.

GSI40 Indicateur universel – Montage encastré

Universal indicator – Panel mounting

2 sorties relais à contact inverseur en option

Fonctionnement programmable :

- en action retardée par temporisation
- avec hystérésis asymétrique

Pouvoir de coupure : 260 VAC / 1A / 150 VA

Alimentation universelle 12 à 265 VDC et 20 à 265 VAC

Consommation	3 W
Poids	150 g
Température d'utilisation	-10 °C ... +60°C
Protection en façade	IP65
Dimensions	48 x 96 x 90 mm
Découpe	45 x 93 mm
Boîtier encastrable	Fixation par étrier fourni

Raccordement

Connecteurs débrochables avec système de maintien par ressort, section 1,5 mm² max.

Accessoires

GSIDIN	Kit de montage pour rail DIN
--------	------------------------------

■ Certifications

Conformité DIN EN 61010-1	Classe de protection II
	Surtension catégorie II
	Degré de pollution 2
CEM	DIN EN 61000-6-3
CEM & immunité	DIN EN 61000-6-2
Conformités	CE

2 SPDT relay outputs contact as option

Operating mode programmable:

- action delayed by timeout
- asymmetrical hysteresis

Cut-off capability: 260 VAC / 1A / 150 VA

Universal power supply 12 to 265 VDC and 20 to 265 VAC

Power consumption	3 W
Weight	150 g
Operating temperature	-10 °C ... +60°C
Front protection	IP65
Dimensions	48 x 96 x 90 mm
Cut-out	45 x 93 mm
Mounting housing	Fixation par étrier fourni

Connections

Unpluggable connectors with hold system for cables having cross sections 1.5 mm² max.

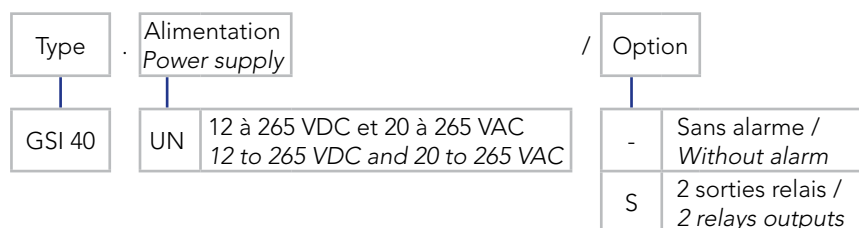
Accessoires

GSIDIN	Din rail mounting accessory
--------	-----------------------------

■ Certifications

Standard DIN EN 61010-1	Protection class II
	Overvoltage category II
	Pollution degree 2
EMC	DIN EN 61000-6-3
EMC immunity	DIN EN 61000-6-2
Compliance	CE

■ Codifications



■ Encombrement / Dimensions (mm)

Découpe panneau / Panel cut-out :
93x45mm



■ Raccordement / Wiring

Se reporter au manuel d'utilisation
Refer to the user manual