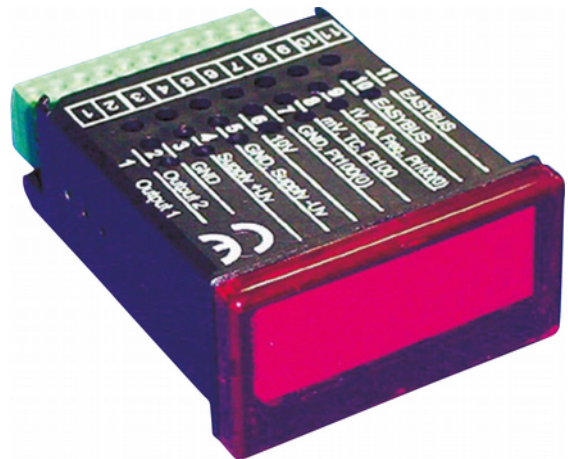


SGIA

Universal-Anzeige und Steuergerät mit Zählerfunktion (Low-Cost)

- kompakte Bauweise, 48 x 24 mm
- Eingänge für Strom, Spannung, Frequenz oder Temperatur
- 4-stellige LED-Anzeige
- 2 Alarmkontakte
- EASY Bus-Schnittstelle



Beschreibung:

Das digitale Einbaumessgerät Typ SGIA dient zur Anzeige und Verarbeitung von Prozesssignalen der verschiedensten Sensoren. Das Gerät ist mikroprozessorgesteuert und somit frei programmierbar.

Anschließbar sind Sensoren mit Analogausgang (Strom- oder Spannungssignale), Frequenzausgang (Messturbinen oder Flügelrad-Durchflussmesser) sowie Widerstandsthermometer und Thermoelemente.

Einsatzbereiche:

Die große, 10 mm hohe LED-Anzeige sowie die Transistor-Schaltausgänge machen das SGIA zur idealen Sekundär-Instrumentierung für alle Arten von Prozessmesssystemen.

Durch die geringen Einbaumaße von nur 48 x 24 mm kann das SGIA auch unter beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden.

Abmessungen:

Gehäusemaße:	24 x 48 x 65 mm (H x B x L)
Schalttafelausschnitt:	21,7 x 45 mm (H x B)
Befestigung:	durch VA-Federklammern, mögliche Schalttafelstärke 1-10 mm

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	9...28 VDC
Anzeige:	4-stellig, 7-Segment LED, 10 mm Höhe
Genauigkeit:	Normsignal: < 0,2 % FS ± 1 Digit bei 0-50mV: < 0,3 % FS ± 1 Digit, Widerstandsthermometer: < 0,5 % FS ± 1 Digit
Schaltausgang:	2 Schaltausgänge nicht galvanisch getrennt
Schnittstelle:	EASY Bus-Schnittstelle, galv. getrennt
Schutzklasse:	IP54 (Frontseite)
Gehäuse:	glasfaserverstärktes PPE, Sichtscheibe Polycarbonat

Elektrische Anschlüsse:

11	EASY Bus-Schnittstelle
10	EASY Bus-Schnittstelle
9	Eingang: 0-1 V, 0-2 V, mA, Frequenz, Pt100, Pt1000
8	Eingang: 0-50 mV, Thermoelement, Pt100
7	Eingang: GND, Pt100, Pt1000
6	Eingang: 0-10 V
5	Versorgungsspannung GND
4	Versorgungsspannung + Uv
3	Schaltausgang GND
2	Schaltausgang 2
1	Schaltausgang 1

Hinweis: die Klemmen 3, 5, 7 sind im Gerät elektrisch verbunden.

Typenschlüssel:

Bestellnummer:	SGIA. 20. 1
Universal-Anzeige und Steuergerät mit Zählfunktion	
Versorgungsspannung: 20 = 9...28 VDC	
Schutzklasse: 1 = IP54	

Elektrische Anschlüsse:

Messart	Eingangssignal	Messbereich	Auflösung	Bemerkung
Spannungssignal	0...10 V 0...2 V 0...1 V 0...50 mV	0... 10 V 0... 2 V 0... 1 V 0... 50 mV		Ri >/ = 300 kOhm Ri >/ = 10 kOhm Ri >/ = 10 kOhm Ri >/ = 10 kOhm
Stromsignal	4...20 mA 0...20 mA	4...20 mA 0...20 mA		Ri ca. 125 Ohm Ri ca. 125 Ohm
Widerstand	Pt100 (0.1 °C) Pt100 (1 °C) Pt1000	-50.0...+ 200 °C (bzw. -58...392 °F) -200...+ 850 °C (bzw. -328...+1562 °F) -200...+ 850 °C (bzw. -328...+1562 °F)	0.1 °C bzw. °F 1 °C bzw. °F 1 °C bzw. °F	3-Leiter Anschluss max. zul. Leitungswiderstand 20 Ohm wie oben 2-Leiter Anschluss
Thermo- element	NiCr-Ni Typ (K) Pt10Rh-Pt Typ (S) NiCrSi-NiSi Typ (N) Fe-CuNi Typ (J) Cu-CuNi Typ (T)	-270...+1350 °C (bzw. -454...+2462 °F) -50...+1750 °C (bzw. -58...+3182 °F) -270...+1300 °C (bzw. -454...+2372 °F) -170...+950 °C (bzw. -274...+1742 °F) -270...+400 °C (bzw. -454...+752 °F)	1 °C bzw. °F 1 °C bzw. °F 1 °C bzw. °F 1 °C bzw. °F 1 °C bzw. °F 1 °C bzw. °F	
Frequenz	TTL-Signal Schaltkontakt NPN Schaltkontakt PNP	0 Hz...10 kHz 0 Hz...3 kHz 0 Hz...1 kHz	0.001 Hz 0.001 Hz 0.001 Hz	interner Pull-Up Widerstand (ca. 11 kOhm gegen 3,3 V) wird zugeschaltet interner Pull-Down Widerstand (ca. 11 kOhm gegen GND) wird zugeschaltet
Drehzahl	TTL-Signal Schaltkontakt NPN, PNP	0...9999 U/min	0.001 U/min	zuschaltbarer Vor- teiler (1-1000), Puls- frequenz: max 600000 Imp/min*
Abwärts- zähler, Aufwärts- zähler	TTL-Signal, Schaltkontakt NPN, PNP	0...9999 mit Vor- teiler: 9 999 000		Zuschaltbarer Vorteiler (1-1000), Pulsfre- quenz: max 10000 Imp/sec*

*= Schaltkontakt entsprechend Frequenzeingang