

- 6- stellige Anzeige für ASCII-Zeichen über 20 mA-Stromschleife
- 2 Alarme mit Relais und Transistor
- frei skalierbarer Analogausgang
- einfachste Programmierung und Bedienung
- Schutzart IP 65 für den rauen Industriebetrieb
- Zink- Druckguß-Front



IMA in Originalgröße

Die Fernanzeige IMA besitzt eine serielle 20mA/TTY - Schnittstelle über die neben Ziffern auch die mit einer 7-Segment-Anzeige darstellbaren Buchstaben zum Gerät übertragen und angezeigt werden können. Daneben stehen als Optionen Grenzwerte und ein skalierbarer Analogausgang von 4 - 20 mA oder 0 - 10 VDC zur Verfügung. IMA ist deshalb besonders als Fernanzeige für speicherprogrammierbare Steuerungen oder Mikroprozessorsysteme geeignet, die mit einer freien 20 mA Schnittstelle ausgestattet sind. Außerdem kann IMA dazu verwendet werden, den Wert eines anderen IM-Geräts oder einer Einsteckkarte für die Großanzeige LDD-Geräts, die mit einer seriellen Schnittstelle ausgestattet sind, anzuzeigen.

Anzeige: 6-stellige, 14 mm hohe, rote LED-Anzeige. Folgende Zeichen werden unterstützt: 0 - 9, A, b, C, d, E, F, g, H, I, J, L, N, O, P, r, S, t, u und y, Punkt, Komma, Bindestrich und Leerzeichen.

Tasten: Drei sperrbare Fronttasten für die Programmierung und Bedienung.

Eingang: Serielle ASCII - Zeichen über die TTY - Schnittstelle. Übertragungsbsp.: "N01 HALLO *" bedeutet, daß das Gerät mit der Adresse 01 HALLO anzeigt. Anstatt * kann auch Return (0DH) genommen werden.

Schnittstelle: Zweiseitige, adressierbare und galvanisch getrennte 20mA - TTY - Stromschleife. Die Stromschleife kann leicht mit den Wandlern in eine RS 485/422 oder RS 232 C gewandelt werden.

Alarme (Option): 2 Alarme mit jeweils einem Relais (Wechslerkontakt, 230 VAC/5 A) und einem Transistor (NPN 30 VDC, 100mA) können bei Über- oder Unterschreitung schalten.

Analogausgang (Option): galvanisch getrennter 4 - 20 mA oder 0 - 10 VDC Analogausgang mit 12 Bit Auflösung. Der minimale und der maximale Ausgang wird frei digital 2 Anzeigewerten zugeordnet.

Datensicherung: EEPROM mind. 10 Jahre.

Versorgung: 115/230 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 14 VA.

Schutzart: von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65.

Gehäuse: Robustes Kunststoffgehäuse mit Zink-Druckguß-Front. B 96 mm x H 49 mm x T 174 mm. Schalttafelauausschnitt DIN 92 mm x 45 mm. Befestigung über seitliche Montageblöcke mit Klemmschrauben.

Anschluß: 2 steckbare Klemmleisten.

Umgebungstemperatur: Betrieb: 0...+50°C. Lager: -40 ...+80°C.

Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:

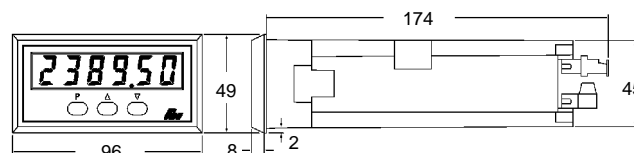
- Störaussendung: EN 50 081-2
- Störfestigkeit: EN 50 082-2

Gewicht: ca. 450 g.

Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

Zubehör: Rundum IP65-Gehäuse, Schnittstellenwandler 20 mA/RS232C, Schnittstellenwandler 20 mA/RS 422/485, Einbau-Drucker mit 20mA-Schnittstelle.

Hersteller: Red Lion Controls, USA.



Abmessungen (in mm)

Bedienung: Das Gerät wird über die 3 Fronttasten bedient. Während der Programmierung wird festgelegt, welche Anzeigen und Eingaben nach Aktivierung der Programmiersperre möglich sind oder gesperrt bleiben.

Programmieren: Die übersichtliche Programmierung mit Kurzzeichen ist nur möglich, wenn der Eingang Programmiersperre nicht aktiviert ist.

Kapitel 1: Serielle Schnittstelle. Festlegung von Baudrate, Geräteadresse, Umfang der Übertragung.

Kapitel 2: Analogausgang. Zuordnung zu einem frei festlegbaren unteren und oberen Anzeigewert.

Kapitel 3: Zugriffsrechte. Nach Aktivierung der Programmiersperre ist das Gerät grundsätzlich gesperrt. Folgende Funktionen können freigegeben werden: Anzeige und Eingabe der Grenzwerte, Anzeige und Eingabe einer Hysterese, Rückstellung eines Dauersignals, Anzeige und Rückstellung des Min- und Max. Wertes.

Kapitel 4: Funktion des Benutzereingangs. Im einzelnen wird festgelegt: "Einfrieren" der Anzeige, Rückstellung der Min.- und Max.-Werte oder Ausgänge einzeln oder gemeinsam.

Kapitel 5: Grenzwerte. Im einzelnen wird für beide Ausgänge unabhängig festgelegt: Schlepptvorwahl für Alarm 1, Anzeige, daß ein Alarmwert überschritten wurde, Ausgang schaltet als Grenzwert oder Dauersignal, Grenzwert für den Alarm, Hysterese, Schaltung beim Über- oder Unterschreiten des Grenzwertes.

Kapitel 6: Service Funktionen. Laden der Werkseinstellung.

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Fernanzeige IMA, 20 mA/TTY-Schnittstelle, 115/230 VAC, 6-stellige LED-Anzeige mit Min./Max - Grundgerät	IMA04610 IMA04164 IMA04169
- mit 4 - 20 mA Analogausgang - mit 2 Grenzwerten, 0 - 10 V- Ausgang Zubehör und Optionen	GCM23201 GCM42201 TPD40E00
Schnittstellenwandler 20mA/RS 232C Schnittstellenwandler 20mA/RS 422/485 Einbau - Drucker mit 20mA-Schnittstelle Rundum IP65-Gehäuse	ENC50000