

# RIA45

## Prozessanzeiger mit Steuerfunktion

Multifunktionaler Prozessanzeiger im Schaltschrankbauelement zur Überwachung und Darstellung von analogen Messwerten



### Vorteile:

- 5-stelliges 7-Segment LC-Display, hinterleuchtet
- 1 bzw. 2 Universaleingänge
- 2 Relais (optional)
- Min-/Max-Wert Speicherung
- 1 bzw. 2 berechnete Werte und Linearisierungstabelle
- Digitaler Statusausgang (Open Collector)
- SIL2 Zulassung (optional); Schiffbauzulassung

### Spezifikation im Überblick

- **Eingang** 2 x Universal (U, I, R, RTD, TC)
- **Ausgang** 2 x Analog (I, U) 1 x Messumformerspeisung
- **Ausgang** 2 x Analog (I, U) 1 x Messumformerspeisung
- **Anzeige** Mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung LCD Weiß/schwarz/gelb Bargraph Einheit TAG Gefahrwarnung im Klartext
- **Spannungsversorgung** 24 ... 230 V AC/DC (Weitbereichnetzteil)

ab **263,00 €**

Preis mit Stand vom 02.12.2022

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/RIA45](http://www.de.endress.com/RIA45)

**Anwendungsgebiet:** Analoge Messgrößen werden vom Prozessanzeiger angezeigt, bewertet und verrechnet. Mit der integrierten Messumformerspeisung können Zweileiter-Sensoren versorgt werden. Die Universaleingänge erlauben den Anschluss von Strom, Spannung, RTDs und TCs. Es können Grenzwerte überwacht und Relais geschaltet werden. Über Analogausgänge können Prozesssignale weitergegeben werden. Ein Farbumschlag im Fehlerfall unterstützt ein Erkennen von Alarmzuständen. Das integrierte Applikationspaket "Differenzdruck" ermöglicht die schnelle und einfache Inbetriebnahme bei Differenzdruckanwendungen.

---

## Funktionen und Spezifikationen

---

### Prozessgeräte & Steueranzeiger

**Messprinzip**

Anzeiger mit Steuerfunktion

---

**Messprinzip**

Prozessanzeiger mit Steuerfunktion

---

**Funktion**

Anzeigen  
Stromversorgung  
Transmitter Funktion  
Trenner  
Signaltrennung  
Berechnen  
Alarmgrenze

---

**Anzeige**

Mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung LCD  
Weiß/schwarz/gelb  
Bargraph  
Einheit  
TAG  
Gefahrwarnung im Klartext

---

**Spannungsversorgung**

24 ... 230 V AC/DC (Weitbereichsteil)

---

**Eingang**

2 x Universal (U, I, R, RTD, TC)

---

**Ausgang**

2 x Analog (I, U)  
1 x Messumformerspeisung

---

**Ausgang**

2 x Analog (I, U)  
1 x Messumformerspeisung

---

**Prozessgeräte &  
Steueranzeiger****Software Funktionen**

Linearisierung  
Minimaler Wert pro Kanal  
Maximaler Wert pro Kanal  
Berechnung  
Bandwertüberwachung

---

**Zertifikate**

ATEX II(1)GD [Ex ia] IIC  
CSA General Purpose  
CSA AIS, NI/I/2/ABCDEFG/T4  
FM AIS, NI/I/2/ABCDEFG/T4  
TIIS [Ex ia] IIC  
NEPSI [Ex ia] IIC  
UK II(1)G [Ex ia Ga] IIC, II(1)D [Ex ia Da]  
IIIC  
Schiffbauzulassung

---

**SIL**

2

---

**Schalttafel**

Schalttafel

---

**Registrierung / Auswertung****Messprinzip**

Anzeiger

---

**Funktion**

Anzeigen  
Stromversorgung  
Transmitter Funktion  
Trenner  
Signaltrennung  
Berechnen  
Alarmgrenze

---

**Registrierung / Auswertung****Zulassungen**

ATEX II(1)GD [Ex ia] 4C  
CSA AIS, NI/I/2 ABCDEFG/T4  
FM AIS, NI/I/2 ABCDEFG/T4  
Schiffbauzulassung  
UR C/US

---

**Eingang**

2 x Universal (U, I, R, RTD, TC)

---

**Ausgang**

2 x Analog (I, U)  
1 x Messumformerspeisung

---

**Ausgang Relais**

2 x Wechsler  
1 x Open-Kollektor

---

**Hilfsspannung / Messumformerspeisung**

20...250V AC/DC

---

**Abmessungen (BxHxT)**

Schalttafelgehäuse:  
96 x 48 x 175 mm  
(3,78" x 1,89" x 6,89")

---

**Software**

Linearisierung  
Minimaler Wert pro Kanal  
Maximaler Wert pro Kanal  
Berechnung  
Bandwertüberwachung

---

**Bedienung**

3 Tasten  
CDI-Schnittstelle zum USB am PC + Konfigurations-Software  
FieldCare

---

Registrierung / Auswertung

**Anzeige**

Mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung LCD

Weiß/schwarz/gelb

Bargraph

Einheit

TAG

Gefahrwarnung im Klartext

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/RIA45](http://www.de.endress.com/RIA45)