

Schleifengespeister Prozessanzeiger

RIA15



- Hinterleuchtetes, fünfstelliges Display
- Spannungsfall <math><1\text{ V}</math>
- Zum Einschleifen in 4...20 mA Stromkreise

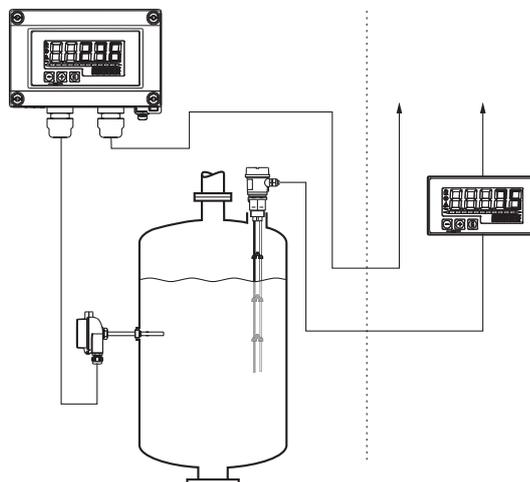
i Wichtige Eckdaten:

- **Spannungsfall:**
$\leq 1\text{ V}$, hinterleuchtet $\leq 3,9\text{ V}$
- **Anzeige:**
Fünfstelliges LCD mit Einheit
- **Gehäuse:**
Feld- oder Schaltschrankbau
- **HART®-Anzeige:**
bis zu vier HART®-Werte
alternierend darstellbar

Einsatzbereiche Der Prozessanzeiger RIA15 erfasst Messsignale und stellt sie mit hoher Auflösung und Genauigkeit dar. Der Prozessanzeiger ist universell einsetzbar, z. B. in Schaltwarten, Schaltschränken, Laborausstattungen sowie im Anlagen- und Apparatebau.

Funktion Der Prozessanzeiger wird direkt in den 4 bis 20 mA Messkreis eingeschleift. Die Parametrierung von Messbereich, Dezimalpunkt und Offset lässt sich komfortabel über drei Tasten am Gerät durchführen. Die Einstellung ist während des Betriebs möglich. Die Messwertanzeige erfolgt mittels fünfstelligem Siebensegment-LC Display. Optional lassen sich mit der HART®-Funktion bis zu vier Messwerte aus einem Messgerät darstellen.

Anwendungsbeispiel



RIA15 als Feld- und Schaltschrankanzeiger

Technische Daten

Eingangskenngrößen

Messbereich	4...20 mA (skalierbar, Verpolungsschutz)
Messgröße	Strom optionale Auslesung von bis zu vier Messwerten über HART®
Max. Eingangsstrom	200 mA (Kurzschlussstrom)
Spannungsfall	Standardgerät: ≤1 V Displaybeleuchtung: ≤3,9 V unabhängig vom Messsignal mit HART®: ≤2V
Messabweichung	0,1 %
Einfluss der Umgebungstemperatur	<0,01 %/K vom Messbereich

Ausgangskenngrößen

Übertragungsverhalten	HART®-Protokoll wird nicht gestört
-----------------------	------------------------------------

Einsatzbedingungen

Umgebungstemperatur	-40...+60 °C (bei Temperaturen unter -25 °C ist die Ablesbarkeit des Displays nicht mehr gewährleistet)
Lagertemperatur	-40...85 °C
Klimaklasse	IEC 60654-1, Klasse B2
EMV	Störfestigkeit: Nach IEC61326 Industrieumgebung / NAMUR NE 21; Störaussendung: Nach IEC61326 Klasse B
Schutzart	Schalttafelgehäuse: IP65 frontseitig, IP20 rückseitig Feldgehäuse: IP67, NEMA4x

Konstruktiver Aufbau

Werkstoffe	Schalttafeleinbaugehäuse: Aluminium (Front); Polycarbonat PC (Rückwand) Feldgehäuse: Aluminium, Kunststoff 2 × Kabelverschraubung M16
Elektrischer Anschluss	steckbare Federzugklemmen, Klemmenbereich 0,14...1,5 mm ² massiv/flexibel, 0,5 mm ² Litze mit Aderendhülse

Anzeige- und Bedienoberfläche

Anzeige	fünfstelliges LCD (17 mm), Anzeigebereich von -19999... +99999, Bargraph, 14-Segment- Anzeige für Einheit/Tag
Bedienung	über drei Tasten

Hilfsenergie

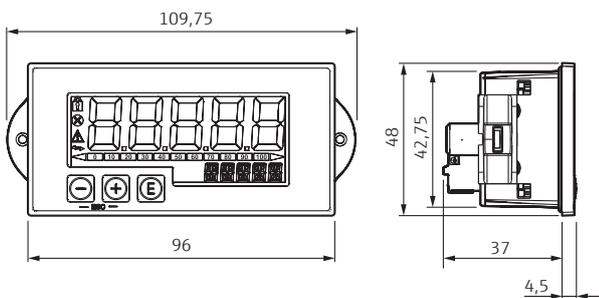
Versorgungsspannung	über 4...20 mA Stromschleife
---------------------	------------------------------

Zulassungen

Ex-Zulassungen	ATEX II2(1)G Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb
Schiffbau	GL
EAC-Zeichen	

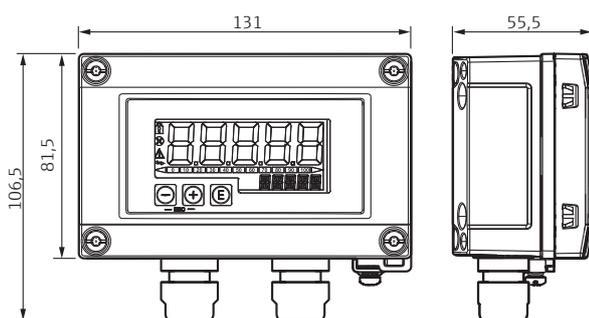
Abmessungen in mm (inch)

Schalttafeleinbaugehäuse



Einbau gemäß Betriebsanleitung

Feldgehäuse

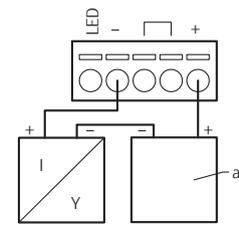


Einbau gemäß Betriebsanleitung

Elektrischer Anschluss

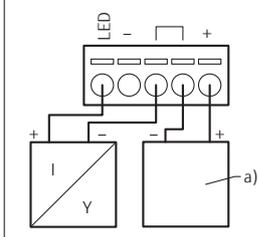
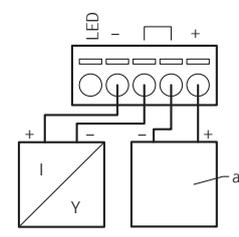
Anschluss ohne Hintergrundbeleuchtung

Anschluss mit Messumformerspeisung und Transmitter

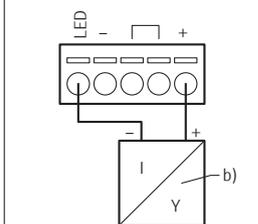
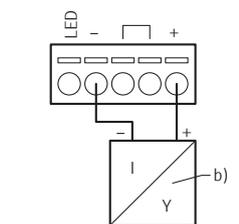


Anschluss mit Hintergrundbeleuchtung

Anschluss mit Messumformerspeisung und Transmitter mit Verwendung der Hilfsklemme



Anschluss ohne Messumformerspeisung direkt im 4...20 mA Stromkreis



a) Messumformerspeisung
b) Stromquelle 4...20 mA

Preistabelle

RIA15			Bestellnummer
Ausführung	Zulassung	Gehäuse	
4...20 mA	Ex-freier Bereich	Schalttafelgehäuse	RIA15-AAA1
		Feldgehäuse Alu	RIA15-AAB1+NA
		Feldgehäuse Kunststoff	RIA15-AAC1+NA
	ATEX II2(1)G Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb	Schalttafelgehäuse	RIA15-BAA1
		Feldgehäuse Alu	RIA15-BAB1+NA
		Feldgehäuse Kunststoff	RIA15-BAC1+NA
4...20 mA, HART®-Kommunikation	Ex-freier Bereich	Schalttafelgehäuse	RIA15-AAA2
		Feldgehäuse Alu	RIA15-AAB2+NA
		Feldgehäuse Kunststoff	RIA15-AAC2+NA
	ATEX II2(1)G Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb	Schalttafelgehäuse	RIA15-BAA2
		Feldgehäuse Alu	RIA15-BAB2+NA
		Feldgehäuse Kunststoff	RIA15-BAC2+NA

Weitere Produkte zur
Ergänzung Ihrer Messstelle ...



Durchflussmesser
Proline Promag 10D



Datenmanager
Ecograph T RSG35



Feldanzeiger
RIA16