

RIA15

Schleifengespeister Anzeiger

zur Anzeige von HART®- oder
4...20 mA Signalen

- Flexibel:
Anzeige des 4...20 mA Signals
oder der digitalen HART® Werte
- Geringe Anforderungen:
Sehr kleiner Spannungsabfall im
Messkreis
- Systemfähig:
Anzeige von bis zu 4 HART®
Werten
- Vielfältig:
Variante im Feldgehäuse oder
zum Schalttafeleinbau
- Informativ:
Großes Display zur Anzeige von
Messwert, Bargraph und Einheit
- Einfach:
Intuitive Bedienung und schnelle
Inbetriebnahme durch Tasten auf
der Gerätefront
- Kompakt:
Schalttafelgerät mit den Abmes-
sungen 96 x 48 x 41,5 mm
(3,78 x 1,89 x 1,63 in)
Feldgerät mit den Abmessungen
131 x 81,5 x 55,5 mm
(5,16 x 3,21 x 2,19 in)



Flexible Darstellung von Prozesswerten im Feld oder in der Schalttafel

Die Anzeige von Prozesswerten im Feld, speziell an schwer zugänglichen Messstellen, ist unerlässlich. Der neue schleifengespeiste Anzeiger von Endress+Hauser ermöglicht den Einblick in den Prozess – sowohl analoge 4...20 mA Signale als auch digitale HART® Werte können angezeigt werden!

Einsatzbereiche ergeben sich, zusammen mit anderen Endress+Hauser Messgeräten, in vielen Branchen und Industriezweigen wie u.a.:

- Überwachung der Prozesse in Kraftwerken
- Anzeigen der Prozessparameter in chemischen Prozessen
- Tank- und Füllstandsüberwachung
- Temperaturüberwachung in der Metallverarbeitung

Vielseitig, kompakt und übersichtlich

Alle Informationen auf einen Blick

- 5-stellige 7-Segmentanzeige zur Darstellung des Messwerts
- Bargraph mit Über- und Unterbereichsanzeige für einen schnellen Prozessüberblick
- Klartextfeld für TAG/Einheit

Universell einsetzbar

- Internationale Ex Zulassungen
- Der Anzeiger kann in Schleifen der Zone 0 eingebracht werden (Installation in Zone 1)
- GL Zulassung
- SIL Rückwirkungsfreiheit

Exzellente Ablesbarkeit

- Große Ziffern mit einer Höhe von 17 mm (0,67 in)
- Hintergrundbeleuchtung kann über Klemmenbelegung aktiviert bzw. deaktiviert werden und sorgt für eine exzellente Ablesbarkeit bei allen Lichtverhältnissen



Platz in jeder Anwendung

- Kompaktes Feldgerät mit den Abmessungen 131 x 81,5 x 55,5 mm (5,16 x 3,21 x 2,19 in)
- Schalttafelvariante mit Standardmaßen 96x48 mm (3,78x1,89 in) für einen einfachen Austausch ohne neuen Schalttafel Ausschnitt
- Sehr geringe Einbautiefe von nur 41,5 mm (1,69 in)

Einfache Parametrierung und Bedienung

- 3 frontseitige Tasten
- Weder PC noch zusätzliche Software notwendig

Einfache Installation und Inbetriebnahme

- Aufgelasertes Anschlussdiagramm für eine einfache Verdrahtung
- Wand- oder Rohrmontage der Feldversion mittels optionalem Befestigungsset
- Kundenspezifische Voreinstellung möglich



Der Anzeiger mit Mehrwert

Der Großteil aller weltweit eingesetzten Prozesssensoren unterstützt das HART®-Protokoll. Dennoch werden in vielen Anwendungen die Prozessparameter nur über das analoge Stromsignal (4...20 mA) übertragen. Und das obwohl die Übertragung über HART® einige Vorteile bietet. Sensoren mit HART®-Protokoll liefern in der Regel neben dem primären Messsignal zusätzliche Messwerte und Statusinformationen. Ein Beispiel hierfür ist ein

Durchflusssensor, der neben dem Durchfluss noch die Temperatur und die Dichte misst. Diese Werte kann der Prozessanzeiger RIA15 mit HART® anzeigen. Dadurch sparen Sie sich weitere Sensoren und Anzeiger und bekommen einen besseren Überblick über die Prozessparameter, da Sie mehrere, oftmals qualitätsrelevante Parameter, an einem Gerät sehen können.

Bis zu vier Werte

- Alle vier Werte (PV, SV, TV, QV) eines HART® Sensors oder Aktors können angezeigt werden.



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Flexible Anzeige

- Alternierende Anzeige der Werte mit einstellbarer Umschaltzeit oder
- Auswahl eines Werts der kontinuierlich angezeigt wird; die anderen Werte können bei Bedarf durch Drücken von „+“ oder „-“ aufgerufen werden
- Anzeige der Einheit für jeden Wert und automatische Übernahme der am Sensor eingestellten Einheit über HART® möglich
- Bargraph für jeden Wert

Kompatibel

- Der RIA15 erfüllt die Anforderungen der HCF Spezifikation Revision 7.x.
- Der Anzeiger ist kompatibel zu allen Sensoren/Aktoren mit den HART® Versionen 5.x, 6.x und 7.x.

RIA15 HART® als Primary oder Secondary Master

Der RIA15 kann in der HART®-Schleife wählbar die Funktion eines Primary oder eines Secondary Masters übernehmen. Durch diese Masterfunktionalität ist der RIA15 in der Lage, die Prozesswerte eines HART® Sensors aktiv anzufragen und anzuzeigen.

Der RIA15 mit HART®-Kommunikation kann in einer Punkt-zu-Punkt-Verbindung im HART® Analogmodus an einen Sensor angeschlossen werden. Zusätzlich ist es möglich, den Anzeiger in ein HART®-Multidrop-Netzwerk einzubringen. Hier muss die Adresse des HART® Sensors, dessen Werte angezeigt werden sollen, manuell oder über die automatische Scan-Funktion am RIA15 eingestellt werden.



Ihre Vorteile:

- 4...20 mA oder HART® Kommunikation möglich
- Exakte Anzeigewerte bei digitaler HART® Kommunikation
- Gute Prozessübersicht bei Anzeige von bis zu 4 unterschiedlichen Messwerten eines Sensors
- Flexibler Einsatz bei verschiedensten Netzwerkkonfigurationen
- Sehr kleiner Spannungsabfall in der Stromschleife
- Einfache Parametrierung auch bei HART® Kommunikation
- Dank Abwärtskompatibilität mit vielen HART® Sensoren einsetzbar
- Kosteneinsparung aufgrund weniger Geräte in der Schleife

Technische Daten RIA15

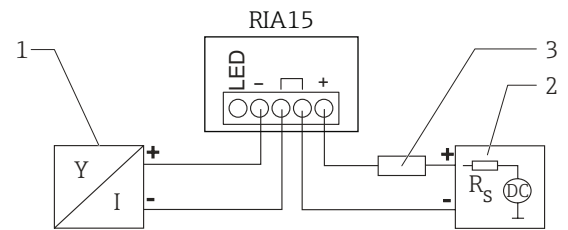
Anzeige	
- Anzahl Stellen	5
- Höhe	17 mm (0,67 in)
- Art	LC Display, Bargraph, Freitext
Spannungsversorgung	Schleifengespeist 0...4 mA
Spannungsabfall	$\leq 1\text{ V}$ (4...20 mA) $\leq 1,9\text{ V}$ (HART®) 2,9 V zusätzlich bei Hintergrundbeleuchtung
Eingang	1
Software Funktionen	HART® Anzeiger; Primary oder Secondary HART® Master, Anzeige von bis zu 4 HART® Werten (PV, SV, TV, QV)
Zulassungen	ATEX, FM, CSA, IECEx, GL
SIL	SIL Rückwirkungsfreiheit
Einbauort	Schalttafel, Feld
Schutzart	Schalttafelgehäuse : IP65 (Front), IP 20 (Rückseite) Feldgehäuse : IP66, NEMA4x
Gehäusemaße	Schalttafel: 96 x 48 x 41,5 mm (3,78 x 1,89 x 1,63 in) Feldgehäuse : 131 x 81,5 x 55,5 mm (5,16 x 3,21 x 2,19 in)



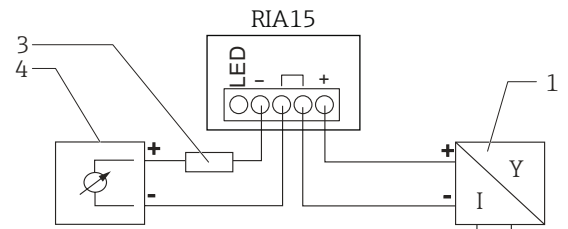
Bestellnummer für ausführliche
technische Informationen:

[TI01043K](#)

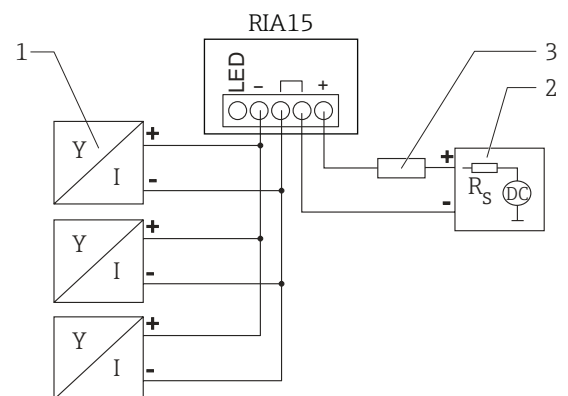
Verdrahtungsbeispiele (ohne Hintergrundbeleuchtung)



2-Leiter Sensor mit Prozessanzeiger und
Messumformerspeisung



4-Leiter Sensor mit Prozessanzeiger und
Messumformerspeisung



Multidrop 2-Leiter Sensoren mit Prozessanzeiger und
Messumformerspeisung

- 1: Sensor
- 2: Versorgung
- 3: HART® Widerstand
- 4: Strom Messgerät

Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFAXEN
Fax 0800 3432936
www.de.endress.com

Vertrieb

Beratung
Information
Auftrag
Bestellung

Tel 0800 EHVERTRIEB
Tel 0800 3483787
info@de.endress.com

Service

Help-Desk
Feldservice
Ersatzteile/Reparatur
Kalibrierung

Tel 0800 EHSERVICE
Tel 0800 3473784
service@de.endress.com

Technische Büros

Hamburg
Berlin
Hannover
Ratingen
Frankfurt
Stuttgart
München

Österreich

Endress+Hauser
Ges.m.b.H.
Lehnergasse 4
1230 Wien

Tel +43 1 880 560
Fax +43 1 880 56335
info@at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
Metso AG
Kägenstraße 2
4153 Reinach

Tel +41 61 715 7575
Fax +41 61 715 2775
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com