

# Digitale Anzeigegeräte DA 10/12/14

Universell einsetzbar für elektronische Messumformer.



## Ihre Vorteile

- + Graues Display mit sehr guter Ablesbarkeit
- + Automatische Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung
- + Textorientierte Bedienerführung
- + Peiltabellen für zylindrisch liegende Tanks und Kugeltanks sind bereits fest hinterlegt
- + Linearisierung für Volumenanzeige (24 Punkte)
- + Wählbare Einheitenliste, Einrichtung freier Anzeigeeinheiten möglich
- + Skalierbare Einheiten, Anzeige als Balkengrafik
- + Erweiterte Grenzwertdarstellung: Fenster-/Trendfunktion
- + Allstromnetzteil
- + Integrierte Versorgungsspannung für Messumformer
- + Schaltausgänge (DA 12/14)

## Anwendung

Universeller Einsatz zur Messwertanzeige (DA 10), alternativ mit zusätzlichen Relaisausgängen (DA 12/14) für alle elektronischen Messumformer (Normsignale z. B. 4–20 mA, 0–20 mA, 0–1 V, 0–10 V). Auf den Einsatz

zusätzlicher Speisegeräte, Grenzwertregler oder Rechenauswerter kann weitestgehend verzichtet werden. Ideal für Anwendungen im Füllstandbereich.

## Beschreibung

Digitales Anzeigergerät im kompakten Kunststoffgehäuse für den Schaltschrankbau. Die graue Displayanzeige ermöglicht eine sehr gute Ablesbarkeit. Die automatische Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung (Dauerbeleuchtung einstellbar) schont das Display und verlängert die Lebensdauer. Der universelle Messeingang kann mit Hilfe der einfachen Menüführung wahlweise als Strom- oder Spannungseingang konfiguriert werden. Angeschlossene Messumformer werden direkt mit einer galvanisch getrennten 20 V Gleichspannung versorgt. Speziell für Anwendungen im Füllstandbereich werden mit Hilfe einer 24-Punkte-Linearisierung Tankinhaltsvolumen errechnet und z. B. in Liter angezeigt. Gängige Peiltabellen für zylindrisch liegende und Kugeltanks sind fest hinterlegt. Schon in der Grundausführung DA 10 wird das Gerät standardmäßig mit einem galvanisch getrennten analogen Stromausgang geliefert. Je nach Geräteversion stehen bis zu 4 potenzialfreie Relaisausgänge als Grenzscharter und 2 galvanisch getrennte Analogausgänge zur Verfügung.

DA 10/12/14 überzeugt durch eine Vielzahl praktischer Funktionen. Neben der Auswahl hinterlegter Einheiten, können freie Anzeigeeinheiten eingerichtet werden. Die Einheiten sind skalierbar und als Balkengrafik darstellbar. Die Grenzwertdarstellung kann als Fenster- und Trendfunktion (steigend/fallend) erfolgen. Alle physikalischen Analogwerte können zur Kontrolle der Ein- und Ausgänge auf dem Display dargestellt werden. Für weitere Testzwecke ist zudem ein Potentiometer ( $> 100 \Omega$ ) anschließbar. Bei Messwertüberschreitung erfolgt eine direkte, visuelle Displaymeldung über einen blinkenden Fehlertext. Der zusätzliche Parametersicherungsbereich ermöglicht die Wiederherstellung von früheren Konfigurationen, falls diese gesichert wurden.

## Technische Daten

<b>Display</b>	5-stellige Graphik-LCD-Anzeige, weiße Hintergrundbeleuchtung, textorientierte Bedienungsführung, Bedien- und Anzeigesprache Deutsch/Englisch/Französisch/Italienisch umschaltbar, frei wählbare Einheiten, Einrichtung freier Anzeigeeinheiten
<b>Messbereich</b>	$\pm 99.999$ Digits (Anfangs- und Endwert frei skalierbar)
<b>Linearität</b>	$\pm 0,1$ % vom Messbereich
<b>Auflösung</b>	Dezimalpunkt beliebig setzbar
<b>Ansprechzeit</b>	$< 0,2$ s
<b>Temperatur einsetzungsbereich</b>	Umgebung: $0/50$ °C
<b>Versorgungsspannung</b>	AC 50–253 V/DC 20–253 V 2,5 W bzw. AC 4,4 V
<b>Sensorversorgung</b>	Integrierte, galvanisch getrennte Versorgungsspannung für Messumformer: DC 21 V/20 mA



<b>Sensoreingang</b>	Alle analogen Normsignale, z. B. 4–20 mA, 0–20 mA, 0–1 V, 0–10 V
<b>Analogausgang</b>	0/4–20 mA, galvanisch getrennt
<b>Gehäuse</b>	Norm-Einschubgehäuse B x H x T: 96 x 48 x 135 mm
<b>Schalttafelanschluss</b>	B x H: 92 x 45 mm
<b>Schutzart (Front)</b>	IP 65 (EN 60529)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen, streckbar (1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Linearisierung</b>	Kundenspezifische Linearisierung mit max. 24 Punkten zur Volumenanzeige (z. B. Liter) in nicht-linearen Behältern. Peiltabellen für zylindrisch liegende und Kugeltanks sind fest hinterlegt.
<b>Min./Max.-Wert-Speicher</b>	Der höchste und niedrigste, während des Betriebs aufgetretene Wert kann abgerufen werden.

## Zusatzfunktionen DA 12/14

<b>Analogausgang 2</b>	0–10 V, galvanisch getrennt
<b>Schaltausgänge</b>	Relaiskontakte: 2 x (DA 12)/ 4 x (DA 14) potenzialfreie Wechsler (Schalthysterese einstellbar) Kontaktbelastung: AC 250 V, 2 A, 100 VA

<b>Ausführung</b>	Art.-Nr.
<b>Digitales Anzeigergerät DA 10</b>	<b>31281</b>
<b>Digitales Anzeigergerät DA 12 (2 Relaiskontakte)</b>	<b>31282</b>
<b>Digitales Anzeigergerät DA 14 (4 Relaiskontakte)</b>	<b>31283</b>

Ihr Fachhändler

Ident-Nr. 991517\_06176\_05/16



Technik für Umweltschutz  
Messen. Regeln. Überwachen.

**AFRISO**