

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 Anzeigegerät 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 Ω) 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

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



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

Zusatzfunktionen DA 12/14

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

Ausführung	Art.-Nr.
Digitales Anzeigegerät DA 10	31281
Digitales Anzeigegerät DA 12 (2 Relaiskontakte)	31282
Digitales Anzeigegerät DA 14 (4 Relaiskontakte)	31283

Ihr Fachhändler

Ident-Nr. 991517_06176_05/16



Technik für Umweltschutz
Messen. Regeln. Überwachen.

 **AFRISO**