

Universeller Bargraph-Digital-Anzeiger für Tankinhalte mit weitgehenden Zusatzfunktionen:

- Einfache Programmierung der Tankkurve mit bis zu 20 Stützpunkten mittels PC oder Notebook über die USB Schnittstelle
- 2 potentialfreie Schliesskontakte, Schaltpunkt und Schaltfunktion völlig frei programmierbar. Zusätzlich ein potentialfreien Störmeldekontakt.

Anzeige der Tankinhalte:

Das kombinierte Anzeigergerät **TIMON® 2012** wurde speziell zur Anzeige der Tankinhalte und Tiefgänge für Schiffe entwickelt. Der aktuelle Tankinhalt wird als Digitalwert in m³ und zusätzlich als Leuchtbands mit 50 Einzel-LED in % angezeigt. Damit werden die Vorteile der analogen Anzeigetechnik (Darstellung der relativen Signalhöhe) mit denen der digitalen Anzeigetechnik (genauere und leichtere Ablesbarkeit) verbunden. Der Digitalwert wird als Fließkommawert dargestellt, d.h. Werte im Bereich 0 – 99,9m³ werden mit einer Nachkommastelle, Werte im Bereich 100 – 999m³ ohne Nachkommastelle angezeigt. Damit können auch kleinere Füllmengen mit einer sehr hohen Auflösung über die 3-stellige Digitalanzeige dargestellt werden. Aufgrund der sehr kompakten Bauweise erfordert das Gerät nur wenig Einbauraum. Mit den weiteren Zusatzfunktionen kann somit in sehr kleinen Schalttafeln eine komplette Tankinhaltsmessanlage einschließlich Niveau-Überwachung und Datenfernübertragung aufgebaut werden.

Die Programmierung des Gerätes (Tankkurve, Schaltpunkte und Schaltfunktion für die Relais) erfolgt über die USB Schnittstelle mit einem einfachen Terminalprogramm.

Automatische Anpassung an Umgebungshelligkeit:

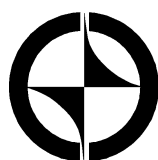
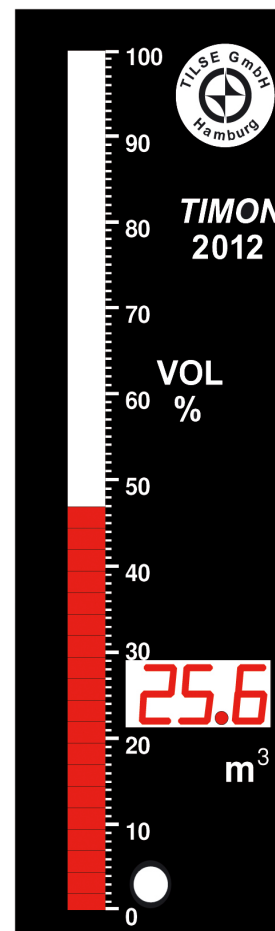
Durch den eingebauten Lichtsensor wird die Lichtstärke der Anzeige und des Bargraphen automatisch an die Umgebungshelligkeit angepasst.



Alarm- und Überwachungsfunktionen:

Über die zwei potentialfreien Schließkontakte können sehr einfach auch eine Niveau-Überwachung des Tanks sowie der Tiefgänge realisiert werden. Für jedes Relais können der Zuschaltpunkt und der Abschaltpunkt sowie die Schaltfunktion programmiert werden.

Über einen dritten Störmeldekontakt kann eine Fehlersituation des Transmitters signalisiert werden, z.B. Drahtbruch oder Über-/Unterschreitung des Messbereichs.



TILSE Industrie- und Schiffstechnik GmbH

Projektierung – Planung – Produktion von **TIMON®**-Anlagen
Sottorfallee 12 - D-22529 Hamburg
Tel:+49-40-43 20 80 80 Fax: +49-40-43 20 80 888
E-Mail: tilse@tilse.com Info: www.tilse.com

Agent:

Programmierung über die USB Schnittstelle

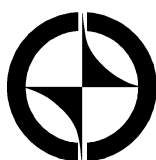
Über die USB Schnittstelle ist die Programmierung mit beliebigen PCs und Notebooks unter verschiedenen Betriebssystemen wie WINDOWS oder LINUX einfach möglich.

Für die Programmierung der Anzeige reicht der Anschluss an der USB Schnittstelle aus. Es ist hierfür keine zusätzliche externe 24V Stromversorgung notwendig.

Technische Daten

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse | Schalttafeleinbaugeschäft nach DIN 43700 / IEC61554 48mm x 144mm x 85mm (B x H x T) |
| Schutzart | Frontseitig: IP 54 |
| Versorgung | 24 VDC (18..36VDC) max. 200mA, keine galvan. Trennung |
| Eingang | 0..10V 0/4..20mA |
| Transmitter- versorgung | 25 mA max. |
| Relais | 2 potentialfreie Schliesser, Funktion frei konfigurierbar 1 potentialfreier Schliesser für Sammelalarm, Funktion (NO/NC) frei konfigurierbar 1A max. |
| Kennlinie | Linear oder nach Tabelle mit max. 20 Stützpunkten |
| Anzeigeumfang | -99..999 |
| Darstellung der digitalen Anzeige | Die Darstellung ist abhängig vom Wert und wird automatisch gewählt. -99..0 0..99.9 100..999 Nicht darstellbare Werte (kleiner -99, größer 999) werden als --- dargestellt. |
| Genauigkeit | 0,2%+-1 Digit (bezogen auf 20mA / 10V) |
| Bargraph | 50 LEDs |
| Darstellung Bargraph | 0..100% mit 2% Auflösung |

Technische Änderungen vorbehalten.



TILSE Industrie- und Schiffstechnik GmbH

Projektierung – Planung – Produktion von **TIMON®**-Anlagen
Sottorfallee 12 - D-22529 Hamburg
Tel:+49-40-43 20 80 80 Fax: +49-40-43 20 80 888
E-Mail: tilse@tilse.com Info: www.tilse.com

Agent: