

# ANZEIGEN: Triple LCD80

**Worch** *Kompetenz seit 1925*



Die Multifunktionsanzeige Triple LCD80 ist ein analoges Instrument mit frei konfigurierbarem LCD-Display, auf dem sich z. B. der Tankinhalt, der aktuelle Drehzahlbereich sowie der Betriebsstundenstand anzeigen lassen.

Es können bis zu acht individuell wählbare Kontrollleuchten bzw. sechs Leuchten und zwei Taster (zur Einstellung der Displayansicht) eingebaut werden.

Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick:

- Multifunktionales Anzeigeelement
- Bis zu 3 analoge Eingänge
- Bis zu 8 LED-Kontrollleuchten
- 2 programmierbare Taster (optional)
- Frei programmierbares LCD-Display
- Anwenderfreundliche Programmiersoftware (Microsoft Windows kompatibel)

# ANZEIGEN: Triple LCD80



## Mechanik

- Instrument mit 80 mm Einbaudurchmesser
- Einbautiefe 40 mm
- Blendenüberstand 3,5 mm
- Selbstklebende Frontfolie
- Zentralstecker
- Schutzart: Frontseite IP67, Rückseite IP52

## Prinzipschaltung

- 6 Anzeigen in SMD-LED Ausführungen und 2 Taster oder 8 SMD-LED Kontrolleuchten

## Tankanzeige

- Darstellung im LCD-Display als Bargraph
- Programmierbar auf verschiedene Tankgeber
- 2 Schwellen programmierbar und über H1 und H2 darstellbar

## Drehzahlanzeige

- Darstellung im LCD-Display als 4 stellige numerische Anzeige oder als Rundanzeige
- Drehzahlbereich 0 – 6000 1/min
- Programmierbar auf verschiedene Impulszahlen

## LCD-Display

- Frei programmierbar
- 5-stellige Darstellung mit einer Kommastelle
- 3-faches Zurückschreiben ins E-Prom mit Plausibilitätskontrolle
- Führende Nullen können ausgeblendet werden
- Aktivierung der Zählung über logische Verknüpfung "Bordnetz (Klemme 15) ein" und "Ladekontrolle aus"
- FSTN, grau, positive Darstellung
- 132 x 128 Pixel
- Punktgröße 0,3 x 0,25 mm
- Punkteabstand 0,025 mm
- Controller ST 7528 auf Glas
- LED Hinterleuchtung
- Temperaturkompensations-Kontrast

## Zentralstecker

- 20 poliger Stecker der Firma Tyco
- Stecker stehend auf Leiterplatte verlötet
- Stecker TYCO 1-174957-1, Buchse TYCO 1-173851-1
- Inklusive Arretierung und Verpolschutz
- Anschluss Klemme 30,15,58 und 31
- 8 Schalteingänge (+ oder - schaltend)
- 1 Impulseingang für die Drehzahlanzeige
- 2 Resistiv-Eingänge für die Tank- und Temperaturanzeige

# ANZEIGEN: Triple LCD80



## Weitere Besonderheiten

- ATMEGA8L – 8AI Mikroprozessor
- Frontfolie kratzfest von hinten bedruckt aus Polyesterharz, im Dead Front Design
- Ultrahelle SMD-LED
- PWM Ansteuerung der Kontrollleuchten
- Tag- und Nachtdesign
- Check control beim Einschalten (3 Sekunden)
- Watch Dog Funktion

## Elektrische Spezifikationen

- Versorgungsspannungsbereich (Ub): 8V bis 32V
- Verpolungssicherheit der Spannungsversorgungsanschlüsse
- Eingänge kurzschlussfest gegen  $\pm$  Ub und gegen andere Eingänge elektrischer Anschlüsse überspannungsfest
- CE- Konformität
- EMV-Verträglichkeit:  
DIN 40839  
EN 13309

## Nachweis der Betriebssicherheit nach folgenden

### Normen

- DIN EN-500-1
- DIN EN 500-4
- DIN EN 60204-1

## Umweltspezifikationen

- Betriebstemperatur: -30 bis +85°C
- Klimabeständigkeit: DIN 50016
- Tropenbeständigkeit: DIN EN 60068-2-30
- Salznebel- und Salzsprühfestigkeit: DIN EN 668-2-52;
- Schockfestigkeit: Fallen (mit Verpackung) aus 1m Höhe
- Vibrationsfestigkeit: 5 g bei 30Hz bis 50 Hz (Dauerfest) in allen 3 Raumrichtungen
- Beständigkeit gegen Öle, Hydrauliköle, Fette, Kraftstoffe sowie alle gängigen Bioöle und Biokraftstoffe
- Beständigkeit der organischen Stoffe gegen Schimmelpilzbildung
- Beständigkeit gegen Betauung
- Beständigkeit gegen Kalk- und Zementstäube
- Dauerhafte Form-, Lage- und Alterungsbeständigkeit gegen hohe UV-Strahlung

Alle Angaben vorbehaltlich technischer Änderungen.