# Pumpensteuerung PS1-LCD N

Fabrikat **D.C. Industrie Elektronik GmbH, Lübeck**

Pumpensteuerung PS1-LCD N zum Betrieb einer Pumpe.

# Motornennstrom: 0,3-12 A

# Betriebsspannung: 400 V

Steuerspannung: 230 V

## Schutzart ISO-Gehäuse: IP 54

Gehäusegröße B x H x T: 170 x 290 x 130 mm

(Maße mit Kabelverschraubung und Luftanschluss)

Zur **Steuerung einer Pumpe**

mit Staudruck, Lufteinperlung, geschlossener Luftglocke, Schwimmerschalter oder externem Druckaufnehmer 4-20 mA

- für Pumpen bis 5,5kW

- mit integrierter piezoresistiver Niveausteuerung

- Messbereich der externen 4-20 mA Niveausonde

 über Menü im Bereich 0-10 m wählbar

- Netzunabhängiger Alarm 9V

- Eingang für Schwimmerschalter Trockenlaufschutz

- LCD-Klartextanzeige, der Betriebs- und Störmeldungen,

 Anzeige des Pegels und des Motorstroms

 (Displaybeleuchtung schaltet nach 2 Minuten ab)

- Betriebsstundenzähler und Störmeldungen

 netzausfallsicher gespeichert

- Anzeige der Einschaltimpulse

- Speicherung der letzten 4 Fehler

- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle

- elektronische Überwachung des Motorstroms

- Laufzeitüberwachung

- Ausschalten der Pumpe über Ausschaltniveau und einstellbare Nachlaufzeit

- Einstellungen menügeführt über Digitalpotentiometer

- LEDs für die Anzeige Betrieb, Hand, Automatik,

 Nachlaufzeit, Sammelstörung und

 Hochwasseralarm

- Atex- und Service-Mode

- Hand-Null-Automatik Taster

- Quittiertaste für Einstellungen und Alarm

- Summer für Alarmmeldung

- Anschluss für Thermokontakte

- potential gebundene und potentialfreie Sammelstörmeldung

- Analogausgänge 0-10 V max. 10 mA und 4-20 mA

 Bürde max. 500 Ohm

- Anbindung an Fernwirksysteme über digitale und

 Analoge Ein- und Ausgänge

**Optional bei Bestellung**

- externe Verriegelung (hierbei entfällt der Trockenlaufschutz)

- zusätzlicher Drucksensor für Hochwasseralarm mit Zuschaltung der Pumpe

- integrierter Hauptschalter nach EN 60947 oder Motorschutzschalter nach EN 60947

- integrierte EX-Barriere (nicht zusammen mit Motorschutzschalter)

Die Steuerung erfüllt folgende Richtlinien:

EG - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG

EG – Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EG