Niveauauswertemodul NA 3

Kurzbeschreibung

- Niveauauswertemodul für Einbau in Anschlussköpfe
- Konduktives Messverfahren
- Anschluss von zwei Messelektroden möglich
- USB Typ C Schnittstelle zur Konfiguration
- Einstelllungen der Empfindlichkeit und Schaltverzögerungen frei über Windowssoftware wählbar
- Komplett vergossenes Modul
- Direkter Anschluss an SPS
- Voll/Leermeldung durch Umpolen umschaltbar
- Für den Einsatz im Automotive-Bereich optimiert

NA 3 (Beispielbild)

Technische Daten

Betriebsspannung	8...30 VDC
Strombedarf	<20 mA + PNP-Ausgang
Eingänge	2 Elektroden
Elektroden Messspannung	2 V AC / 500 Hz
Messbereich	0 kΩ...100 kΩ
Empfindlichkeit/Schaltpunkt	5 kΩ (Standard) oder frei wählbar über Windows Software
Ausgangssignal	2 x PNP (aktiv 40 mA, kurzschlussfest)
Spannung Ausgang	Spannung proportional zur Spannungsversorgung
Schaltverzögerung	0,1s (Standard) oder 0,1s bis 10s frei wählbar über Windows Software
Schaltfunktion	Invertierbar durch Umpolung der Betriebsspannung
Konfigurationsschnittstelle	USB Typ C (Anschluss über handelsübliches USB-Kabel)
Schutzart	IP00 gemäß DIN EN 60529
Gehäusematerial	PA6.6
Abmessungen	Ø44 mm x 22 mm incl. Klemmen
Klemmenanschluss	4 x max. 1,5 mm²
Betriebstemperatur	-10...80°C
Lagertemperatur	-20...60°C

Konfigurationshinweise

Einstellung der Empfindlichkeit und Schaltverzögerung

Mit einem USB Typ C Kabel kann eine Verbindung zum Computer hergestellt werden. Über eine Windowssoftware kann dann die Empfindlichkeit und die Schaltverzögerung frei gewählt werden.

Einstellung der Funktion Voll-Leermeldung

Die Umschaltung der Funktion Voll-/Leermeldung erfolgt durch umpolen der Betriebsspannung.

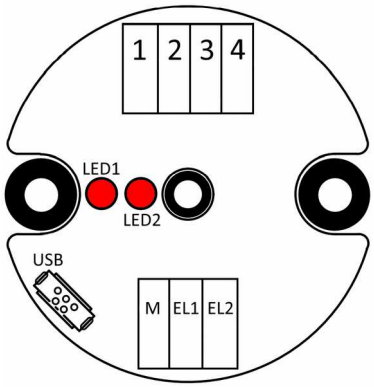
Kl1 +, Kl2 – Funktion „Voll“: Elektrode ist bedeckt = Ausgang aktiv
Kl1 +, Kl2 – Funktion „Leer“: Elektrode ist frei = Ausgang aktiv

Anschluss

1 = Versorgungsspannung
2 = Versorgungsspannung
3 = PNP-Ausgang 1 (24 VDC)
4 = PNP-Ausgang 2 (24 VDC)

M = Masseanschluss (Behälterwand)
EL1 = Elektrode 1
EL2 = Elektrode 2

Funktion voll/leer
Klemme 1, 2
Funktion voll = Klemme1 +
Klemme2 -
Funktion leer = Klemme1 -
Klemme2 +



Bestellcode NA 3 | Bestellbeispiel: NA 3

promesstec GmbH * Niedersachsenstraße 4 * 48465 Schüttorf * Tel.:+49 (0)5923/ 90229-0 * Fax +49 (0)5923/ 90229-29 * E-Mail: zentrale@promesstec.de * Internet: www.promesstec.de