



Krampitz®



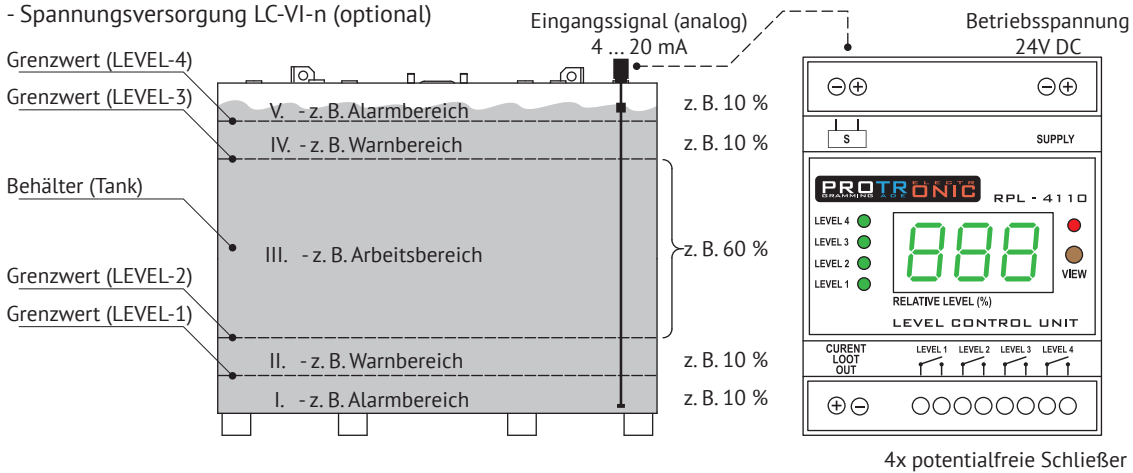
Eigenschaft	Einsatzbereich / Medien			Transport / Aufstellung	
	E19 brennbar	E10 Diesel / Heizöl / Mineralöl	E12 grund- wassergefährdend		

Levelcontrol Typ LC

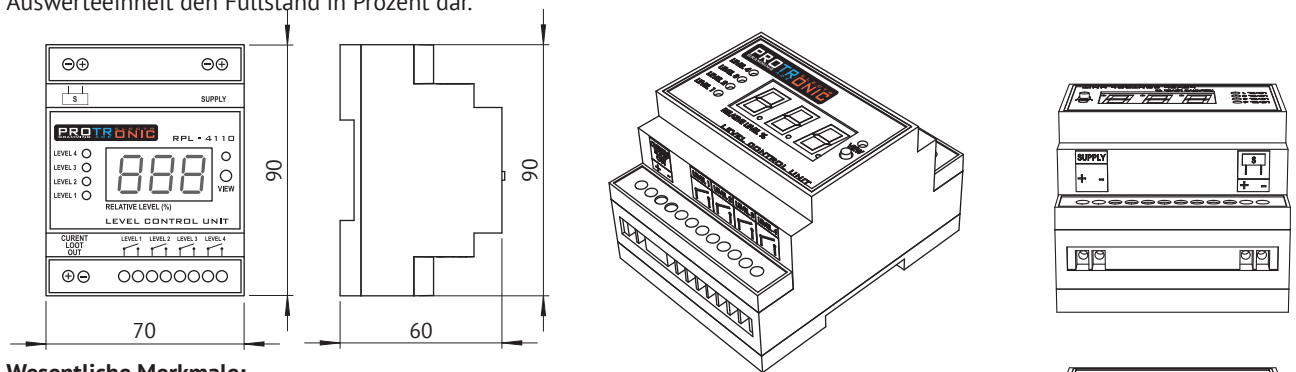
Die elektronische Inhaltsanzeige ist ein komplettes Messsystem zum Erfassen von Füllständen in Behältern. Mit diesem System können unterschiedliche Tankhöhen angepasst sowie bis zu vier Grenzwerte gesetzt werden.

Levelcontrol Typ LC bestehend aus:

- Füllstandsauswerteeinheit LC-V-a
- Füllstandsstabsonde (Füllstandstransmitter) LC-V-s
- Spannungsversorgung LC-VI-n (optional)



Die Füllstandsauswerteeinheit LC-V-a ist eine prozessorgesteuerte Tankinhaltsanzeige mit Grenzwerterkennung. Es handelt sich um eine einfach zu bedienende Einheit, die auch für andere Messaufgaben eingesetzt werden kann. Voraussetzung hierfür ist ein 4-20 mA-Sensor, zum Beispiel für Druck, Temperatur oder Durchflussmessung. Die Auswerteeinheit ist als Reiheneinbaugerät zur Montage auf DIN-Schienen konstruiert worden. Dadurch ist eine problemlose Integration in vorhandene Steueranlagen gewährleistet. Die Relaiskontakte sind galvanisch vom System getrennt. Das System stellt auf der Auswerteeinheit den Füllstand in Prozent dar.



Wesentliche Merkmale:

- Füllstandsschalter/-anzeiger und -transmitter für schwerzugängliche Messstellen
- Analoges Eingangssignal (galvanisch getrennt) 4 ... 20 mA mit Eingangsfilter und Messkreis-Überwachung
- Skalierung für Nullpunkt und Endwert, abschaltbare Spannungsversorgung für Füllstandsstabsonde
- Dreistellige 10 mm hohe LED-Anzeige für den Füllstand in %
- Anzeigeeindikatoren Leuchtdioden für Messkreisüberwachung und Grenzwerte LEVEL 1-4 (Anzeige des Schaltzustandes)
- 4x unabhängige Schalterpunkte für die Grenzwertjustierung im gesamten Messbereich
- 4x potenzialfreie Relaiskontakte
- analoges Ausgangssignal 4 ... 20 mA (galvanisch getrennt)

Werkstoff	Zulassung	Dokumentation	Blatt
			1 von 2

Technische Änderungen vorbehalten!



Krampitz®



Funktionsbeschreibung

Das von der Füllstandsstabsonde gelieferte Stromsignal wird auf die Eingangs-Baugruppe aufgeschaltet. In dieser Eingangs-Baugruppe wird das Stromsignal gefiltert und überwacht. Es erfolgt eine Überwachung auf Unterbrechung und Kurzschluss der Stabsonden-Anschlussleitung. Anschließend wird dieses Stromsignal über die Potentiometer „Nullpunkt“ und „Endwert“ auf die entsprechende Tankhöhe eingestellt. Bei dieser Einstellung muss die Dichte des im Tank befindlichen Mediums berücksichtigt werden. Dieses eingestellte Signal wird nun digitalisiert und steht dem Mikroprozessor zur weiteren Auswertung zur Verfügung. Das Signal wird auf der LED-Anzeige von 0 bis 100 % dargestellt. Weiterhin werden vom Mikroprozessor Grenzwerte ermittelt. Die Einstellung erfolgt mit Tasten entsprechend der Anwendung (z. B. Steuerung für eine Schmieröl-Versorgungsanlage).

Grenzwert 4 Bereich 70 bis 100 % (max / max Alarmmeldung „Tanküberfüllung“)

Grenzwert 3 Bereich 40 bis 80 % (max Steuerung Pumpe „AUS“)

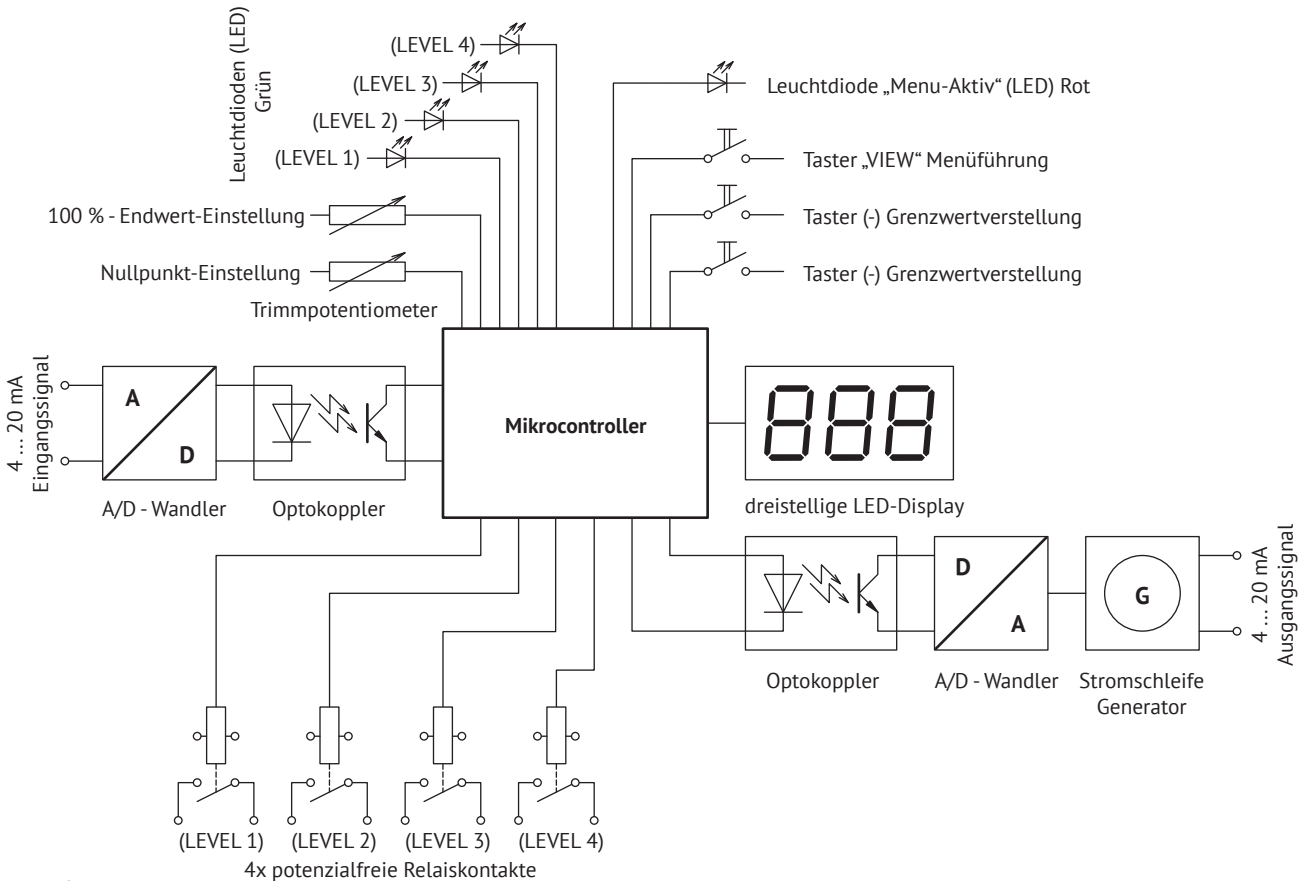
Grenzwert 2 Bereich 20 bis 50 % (max Steuerung Pumpe „EIN“)

Grenzwert 1 Bereich 0 bis 20 % (min / min Alarmmeldung „Tank leer“)

Bei Über- bzw. Unterschreitung des Signals vom eingestellten Grenzwert wird die entsprechende LED-Leuchte sowie das entsprechende Relais geschaltet. Somit steht dem Anwender pro Grenzwert ein potentialfreier Schließer zur Verfügung.

Das digitalisierte Signal ist galvanisch von der Auswerteeinheit getrennt und steht dem Anwender als analoges Stromsignal 4...20 mA an den Ausgangsklemmen zur Weiterverarbeitung in der nachgeschalteten Anlagensteuerung zur Verfügung.

Funktionsbild Füllstandsauswerteeinheit LC-V-a:



Technische Daten:

Betriebsspannung: 24 V DC

Stromaufnahme: 150 mA

Messwertanzeige: 3 stellige LED 10 mm hoch

Schutzart des Gehäuses: IP 20 nach DIN EN 60529

- analoges Eingangssignal 4 ... 20 mA (galvanisch getrennt)

- analoges Ausgangssignal 4 ... 20 mA (galvanisch getrennt)

- 4x potenzialfreie Relaiskontakte als Schließer (NO) mit einer Kontaktbelastbarkeit 230V / 2A

Werkstoff	Zulassung	Dokumentation	Blatt
			2 von 2