Digital-Anzeigegerät 242.562 und 242.564

- **2½-stellige LED-Anzeige**
- **Frontabmessung ~96x48mm**

Zur digitalen Istwertanzeige in Verbindung mit einem entsprechenden RAM-Messumformer und Messfühler.



Typenübersicht

Anzeigegerät 0...10mS/cm EC-Wert	Typ 242.562
0...10pH pH-Wert	242.564

Beschreibung

Die Digitalanzeigegeräte besitzen ein Kunststoffgehäuse für Schalttafel-Frontein-bau. Sie enthalten den Analog-Digital-Wandler, rot leuchtende LED-Anzeigen und ein Netzgerät 230V~/10V– für die Stromversorgung.
Bei den RAM-Messumformern für EC- und pH-Wert kann wahlweise ein analoges (Serie 240) oder digitales Anzeigegerät zur Istwertanzeige angeschlossen werden. Vorteil der Digitalanzeige ist die höhere Anzeigegenauigkeit und gute Ablesbarkeit – auch noch aus größerer Entfernung.

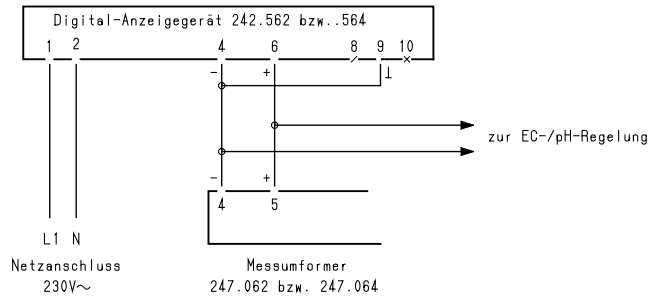
Einstellung

Der Nullpunkt der Anzeigegeräte kann nach Entfernen der Plexiglasscheibe, falls erforderlich, nachjustiert werden ("Korrektur 0"). Fühlerabweichungen sollten jedoch durch Justieren des Messumformers ausgeglichen werden (vgl. hierzu die Beschreibung des betreffenden Messumformers).

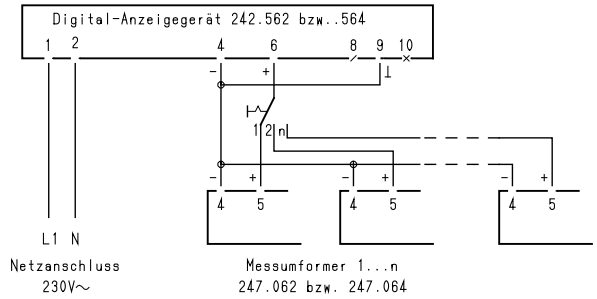
Segmenttest
Bei geöffneter Front kann durch Überbrücken der Prüfpunkte "Test" die Funktion der LED-Anzeige überprüft werden.

Außenanschluss

Grundschaltung (Abb. 1)
zur Messung des EC- bzw. pH-Wertes in Verbindung mit entsprechendem Messumformer mit Sensor.



Abfrage mehrerer Messstellen (Abb. 2)
Der Messstellenumschalter muss für „trockenes“ Schalten geeignet sein (z. B. Schalter mit Goldkontakten)



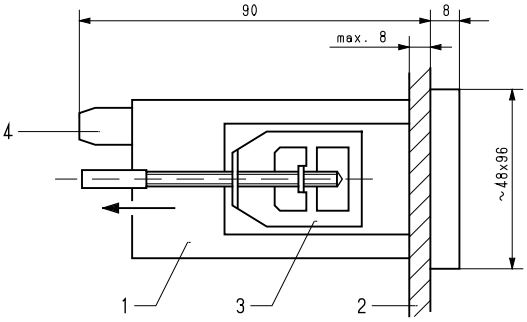
Ausschreibungstext

RAM-Anzeigegerät Typ 242.5 ..
Digitales Anzeigegerät mit 2½-stelliger LED-Anzeige und eingebautem Netzgerät für Schalttafeleinbau.
Frontabmessung 96x48mm, Einbautiefe 90mm, Schutzart IP 50.
Netzanschluss 230V~, Anzeigebereich ....

Technische Daten

Netzanschluss	230V±10%, 50/60Hz, ca. 2VA
Umgebungstemperatur	0...+50°C
Schutzart	IP 50 vor der Schalttafel
Gewicht	310g
Eingangswiderstand	>1MΩ
Anzeigefehler	±1% vom Messbereich
Anzeige	7-Segment, LED rot
- Ziffernhöhe	13mm
- Anzeigeumfang	max. ±19.9

Maßbild



Schalttafelausschnitt 43^{+1} x 90^{+1}mm.
1 Gehäuse
2 Schalttafel
3 Schraubklammer
4 Anschlussklemme

Montage

Das Gerät wird von vorne durch den Tafelausschnitt gesteckt. Anschließend werden die beiden Klammern seitlich in die hierfür vorgesehenen Krallen eingeschoben und gegen die Schalttafel gespannt.

RAM GmbH Mess- und Regeltechnik, Herrsching