

Misuratore di conducibilità

M3136

- ✓ 2 contatti di allarme
- ✓ Compensazione della temperatura a 120 ° C
- ✓ Celle di conducibilità disponibili in commercio con fattore K 0,01, 0,1, 1,0 e 10 utilizzabile
- ✓ Uscita del segnale (corrente o tensione)
- ✓ Alimentazione universale 20 ... 253 V CA / CC
- ✓ Modbus (opzionale)
- ✓ USB - logger (opzionale)
- ✓ Contatto di allarme ottico
- ✓ Montaggio su guida 35mm



Descrizione tecnica

Il conduttimetro M3136 è adatto per il condizionamento di acqua, acque reflue o acqua pura in modalità di funzionamento continuo o batch, per cromatografia liquida o per il monitoraggio generale del processo chimico.

Il coefficiente di temperatura della cella è compensato manualmente o automaticamente da una sonda esterna al platino Pt-100 nell'intervallo da 0 ° C a 120 ° C.

Le celle di conducibilità disponibili in commercio - il fattore K 0,01, 0,1, 1,0 e 10 coprono un intervallo dinamico da 0,01µS a 20mS di fondo scala. Un raddrizzatore sincrono interno elimina le correnti di errore capacitivo indotte dal cavo della cella.

Opzionalmente è disponibile un segnale galvanico isolato e nel campo di uscita programmabile 0 ... 20mA per il segnale o la temperatura di conduttività.

Tramite un segnale esterno a 24 V, l'uscita di corrente può essere commutata tra misurazione della conducibilità e della temperatura.

È possibile impostare due limiti fluttuanti o contatti di allarme sull'intero intervallo. Ciascuno è definito come un contatto normalmente aperto o come un contatto normalmente chiuso.

Il conduttimetro M3136 utilizza un'alimentazione universale da 20 a 253 VAC / DC.

Le linee di alimentazione e tutte le altre linee, da o verso il conduttimetro, sono protette da limitatori di rumore interni contro il rumore HF..

Dati tecnici

Intervalli di misura:	0...2.000 μ S → (K = 0.1, K = 0.01) 0...20.00 μ S → (K = 10, K = 1.0, K = 0.1, K = 0.01) 0...200.0 μ S → (K = 10, K = 1.0, K = 0.1, K = 0.01) 0...2.000mS → (K = 10, K = 1.0, K = 0.1) 0...20.00mS → (K = 10, K = 1.0) 0...200.0mS → (K = 10)
Range display:	Visualizzato su display LCD di facile lettura
Display:	Display LCD, 4 cifre, altezza 15 mm, colore regolabile
Accuratezza:	0.5%
Riproducibilità:	<0.2%
Frequenza di misura:	da 80Hz a 10kHz
Ampiezza di misura:	70/150mV, solo cella conduttiva
Step risposta:	Tempo tra una variazione di conduttività dallo 0% al 100% o la misura inversa, tra il 10% e il 90% = 4 secondi
Protezione ingresso:	Zero virtuale, protetto da diodi
Compensazione temperatura:	Manuale da 0 ° C a 120 ° C, automatico da un sensore Pt-100 esterno, 2- o connessione a 3 fili. L'unità calcola con 25 ° C quando i fili del sensore Pt-100 sono rotti.
Pendenza temperatura:	0.00%/°C (senza compensazione) to 8.00%/°C
Conduttività dell'acqua	La conducibilità dell'acqua viene misurata e compensata.
Temperatura di riferimento:	25°C
Massima lunghezza del cavo :	La capacità del cavo viene compensata automaticamente. Il massimo capacità deve essere <10nF.
Contatti allarme:	Due contatti mobili di commutazione possono essere regolati su tutta la gamma. Ciascuno può essere definito come contatto normalmente aperto o normalmente chiuso nel menu tramite i tasti.
Stato:	su display LCD di facile lettura
Isteresi:	Regolabile, le impostazioni di fabbrica sono ± 5 cifre
Tasso contatti:	1A con carico resistivo / 230VAC
Max. carico contatto:	100'000 operazioni al massimo. caricare
Max. vitautilecontatto:	10'000'000 operazioni meccanicamente, senza carico
Opzione corrente output:	Programmabile nell'intervallo 0 ... 20 mA, isolato galvanicamente Con un segnale esterno a 24 V, l'uscita di corrente può essere commutata tra misurazione della conducibilità e della temperatura. Misura della conduttività (morsetti 14 e 15 aperti): uscita in corrente a seconda della misura di conducibilità Misurazione della temperatura (morsetto 14 = 0 V, 15 = 24 V): uscita in corrente a seconda della misurazione della temperatura
Max. carico:	500 Ω
Impedenza output:	>1M Ω
Impostazioni dispositivo: Opzioni cambio:	Direttamente sul dispositivo, con i tasti di spinta, vedi manual campi di misura, celle Fattore K, pendenza della temperatura, temperatura, contatti limite: modo operativo, isteresi, stato
Alimentazione:	20 a 253VAC o DC
Carico alimentazione:	4.5W a 7.0W a 230VAC
Conformità CE:	Soddisfatta
Terminali:	Terminali a vite plug-in
Montaggio:	Guida di montaggio da 35 mm, EN50022-35

Peso:	200g
Garanzia:	2 anni
Opzioni:	<ul style="list-style-type: none"> - User-specified functions - Conductivity cell type M8836s and M8836si - USB–logger - Modbus (without I-Output)

Terminali

1	Supply voltage: AC~/DC(+)	9	Alarm contact 1: normally open	17	n.c.
2	Supply voltage: AC~/DC(-)	10	Alarm contact 2: change over	18	Pt-100 sensor: PE
3	Supply voltage: PE	11	Alarm contact 2: normally closed	19	Pt-100 sensor: sensor +
4	Signal output: PE	12	Alarm contact 2: normally open	20	Pt-100 sensor: sensor -
5	Signal output: Signal +	13	n.c.	21	Pt-100 sensor: sensor sense -
6	Signal output: Signal -	14	Switch signal for signal output (0V)	22	Conductivity cell: PE
7	Alarm contact 1: change over	15	Switch signal for signal output (24V)	23	Conductivity cell +
8	Alarm contact 1: normally closed	16	n.c.	24	Conductivity cell -

For Modbus versions:

4	Modbus RS485 – GND	5	Modbus RS485 – A	6	Modbus RS485 – B
---	--------------------	---	------------------	---	------------------

Esempio d'ordine

Esempio 1:

- M3136-with Current (= with option signal output)
- Range: 0...2000µS
- Signal output: 50...500µS = 4...20mA
- Pt-100 temperature compensation activated

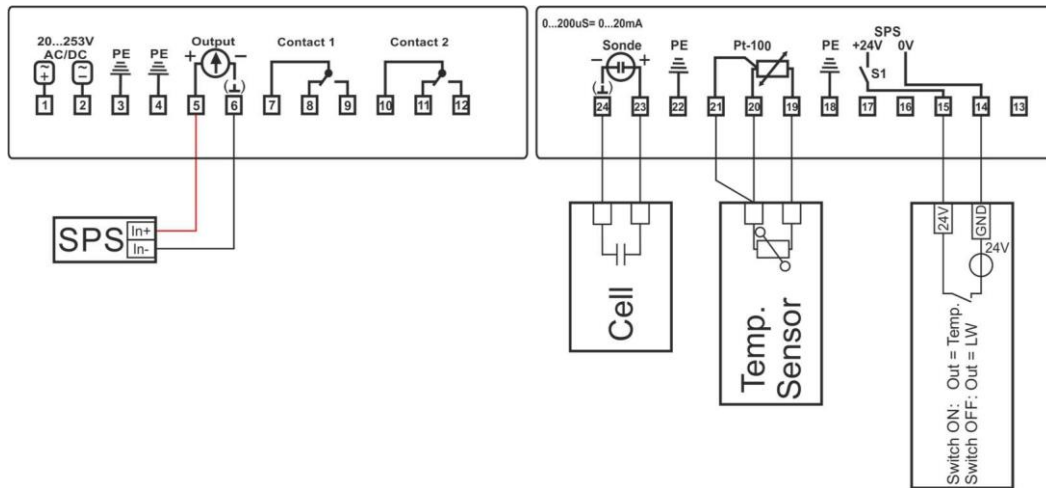
Esempio 2:

- M3136-with Current (= with option signal output)
- Range: 0...20.00µS
- Signal output: 0...20.00µS = 0...10VDC
- Pt-100 temperature compensation activated

Esempio 3:

- M3136-without Current (= without option signal output)
- Range: 0...20mS
- Pt-100 temperature compensation deactivated → temperature set to 25°

Cablaggio



Dimensioni

