

pH/rH-Controllore tipo M3020

- Display retroilluminato
- Compensazione temperatura
- Programmabile
- Funzione allarme
- USB porta di memoria
- Ampio intervallo alimentazione
- Fino a 5 uscite Relè



Descrizioni tecniche

Il controllore di pH / rH (mV) M3020 è stato sviluppato per semplici applicazioni di controllo pH e monitoraggio di processo in elettrometria. Il display grafico retroilluminato è leggibile dalla distanza e consente l'attivazione delle funzioni. La compensazione della temperatura del segnale sviluppato per semplici applicazioni di controllo pH può essere impostato su manuale o esterno. Un sensore di temperatura al platino Pt-100 nel reattore compensa il segnale pH. I fili del sensore a distanza e consente l'auto esplicativa spezzati sono indicati immediatamente e questa condizione di errore attiva il contatto di allarme. Le impostazioni di allarme sono programmabili.

Fondamentalmente, lo strumento è un semplice controller a due punti, costituito da un amplificatore per elettrometro e due contatti di protette con un codice di accesso. Una memory commutazione mobili che sono regolabili su stick USB, utilizzata come datalogger sul retro tutto il campo di misura e che i due contatti di dello strumento, può registrare tutti i valori. È commutazione sono utilizzati per esempio. per disponibile un'uscita di segnale in uscita con unità di allarme, valvole dosatrici e pompe, ecc. isolamento galvanico.

Un display grafico indica continuamente il valore attuale, la temperatura e lo stato dello strumento. 4 LED informano sullo stato dei contatti di commutazione, della temperatura e dell'allarme. La scelta degli elettrodi sonda per il controller non è critica, ma per ogni applicazione deve essere selezionato il sensore appropriato. È possibile utilizzare sensori analogici e digitali. L'elettrodo può essere calibrato in qualsiasi momento con il menu di facile utilizzo.

L'ampia gamma di alimentazione, da 20 a 253 VAC / DC, fornisce lo strumento. Solo un sensore pH è necessario per il funzionamento minimo.

Applicazioni tipiche:

Monitoraggio semplice con avviso di allarme quando vengono superate le soglie preimpostate. Il controller viene utilizzato per il monitoraggio di routine di ambiente, inquinamento e altre applicazioni.

Dati tecnici:

Intervallo di misurazione:	0,00 to 14,00pH	-1000 to +1000mV						
Risoluzione:	0,01pH	1mV						
Accuratezza:	0,01pH	3mV						
Stabilità lungo termine, 1 anno:	0,02pH	6mV (max. per year at 23°C)						
Display:	LCD 128x128 Pixel							
Dimensione pixel:	0.4x0.4mm							
Deriva della temperatura:	Max. 50µV/°C							
Max. umidità:	non condensante							
Input impedenza:	1000GΩ (10 ¹² Ω)							
Ingresso corrente di polarizzazione:	Max. 1,5pA							
Temperatura:	-3.0. 120.0°C compensazione temperature da Pt-100, 3-cavi, o a mano.							
Controllo relè:	Commutabile tra automatico / manuale nella schermata principale premendo F4							
ENT key:	accesso rapido alle impostazioni nella schermata principale Salva / parametri / ...							
ESC key:	Tasto ESC: accesso al menu principale (premere e tenere premuto la schermata principale 3 secondi) / uscire dal menu							
+ / - key:	impostazioni valore / relè di controllo / ...							
F1 / F2 key:	controllare i relè 3 e 4 sulla schermata principale							
F3 key:	calibratura della sonda sulla schermata principale							
F4 key:	per incrementare o decrementare i valori							
Funzioni di programmazione:	display per didascalia regolabile e varie opzioni di impostazione tramite software							
Input variante:	Analogico e digitale ISM InPro (3250i, 3253i, 4260i, 4800i.) O Analogico e trasmettitore a 2 fili (M2920)							
Ozione trasmettitore a 2 cavi:	20V/24mA, range: 4...20mA = -1000. +1000mV							
Corrente output:	0. 20 mA, isolato galvanicamente, regolabile su tutta la gamma							
Max carico:	500Ω							
Output impedenza:	typ. >1MΩ							
Valori limite:	0. 14pH, regolabile su tutta la gamma							
Isteresi:	5 - 200 cifre regolabili							
Stato valori limite:	visualizzato con lampade verdi per contatto 1/2, nessuna lampada per contatto opzionale 3/4							
Uscite Relè:	contatti mobili di commutazione, max. 6 A, 2 A a 230 V continuo, induttivo							
Funzioni allarme:	2 soglie di commutazione programmabili, allarme Pt-100 se i fili sono rotti, 1 allarme filo se i fili sono rotti e allarme USB se lo stick / supporto è pieno. L'allarme viene visualizzato con la spia rossa e sul display. L'allarme può essere riconosciuto. stesse specifiche come sopra							
Relè allarme:	funzione logger, log-termini programmabile (sequenza: 1-7200 sec). Utilizzare solo unità flash USB vuote formattate FAT32. Interrompere la registrazione prima di rimuovere la levetta.							
USB:	20..253VAC/DC, fino a 3W confermato							
Alimentazione:	20..253VAC/DC, fino a 3W confermato							
Conformità CE:								
Terminali:	<table border="0"> <tr> <td>1 Pt-100 sense -</td> <td>10 contact2 n/o</td> <td>19 digital input + ISM InPro / *</td> </tr> <tr> <td>2 Pt-100 -</td> <td>11 contact 2 n/c</td> <td>20 digital input - ISM InPro / *</td> </tr> </table>	1 Pt-100 sense -	10 contact2 n/o	19 digital input + ISM InPro / *	2 Pt-100 -	11 contact 2 n/c	20 digital input - ISM InPro / *	} 
1 Pt-100 sense -	10 contact2 n/o	19 digital input + ISM InPro / *						
2 Pt-100 -	11 contact 2 n/c	20 digital input - ISM InPro / *						
	9 contact 1 c/o 18 alarm contact c/o 27 to 28: do not connect!							
Morsettiera:	collegare i terminali sul pannello posteriore							
Presca pH/mV :	13mm DIN presa con isolamento in teflon / BNC disponibile su richiesta							
Peso:	304g							
Equipaggiamento:	2 staffe di montaggio rapido 1 istruzioni per l'uso con schema elettrico							
Garanzia:	2 anni							
Altre opzioni:	- campo di misura speciale / uscita del segnale - funzioni customizzate - Porta trasparente Ip55 - schermata iniziale personalizzata / logo - 2 uscite Relè addizionali (contatto 3/4) - Ingresso trasmettitore a due fili (* 19=Supply, 20=input)							
Ordine esempio:	limite trasduttore: - M3020-1W - M3020-2Wire Controllore PID: - M3020R-1W - M3020R-2Wire - Uscita relè addizionale 3/4							

Dimensioni (mm):

