

## 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.

Fondamentalmente, lo strumento è un controller a due punti, costituito da un amplificatore per elettrometro e due contatti di commutazione mobili che sono regolabili su tutto il campo di misura e che possono essere utilizzati per esempio, per unità di allarme, valvole dosatrici e pompe, ecc.

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.

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

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 condizione di errore attiva il contatto di allarme. Le impostazioni di allarme sono programmabili.

Le impostazioni dello strumento possono essere impostate su un codice di accesso. Una memory stick USB, utilizzata come datalogger sul retro dello strumento, può registrare tutti i valori. È disponibile un'uscita di segnale in uscita con isolamento galvanico.

#### 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 <sup>12</sup> 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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- campo di misura speciale / uscita del segnale</li> <li>- funzioni customizzate</li> <li>- Porta trasparente Ip55</li> <li>- schermata iniziale personalizzata / logo</li> <li>- 2 uscite Relè addizionali (contatto 3/4)</li> <li>- Ingresso trasmettitore a due fili (* 19=Supply, 20=input)</li> </ul>							
Ordine esempio:	limite trasduttore: - M3020-1W Controllore PID: - M3020R-1W - Uscita relè addizionale 3/4	- M3020-2Wire - M3020R-2Wire						

## Dimensioni (mm):

