



Portavo 904 X pH

L'unico misuratore del valore pH portatile al mondo con omologazione ATEX per misurazioni fino alla zona 0/1. Ideale per applicazioni nell'industria di processo.

Per la prima volta Portavo consente il controllo delle stazioni di misurazione di processo direttamente in loco. Praticamente tutti i sensori pH di processo analogici e Memosens sono compatibili.

La nuova funzione MemoLog consente il log dei dati di calibrazione di diverse stazioni di misurazione Memosens, che possono essere trasmesse tramite interfaccia USB semplicemente ad un PC. Il software Paraly SW 112 realizza una comoda gestione di tutti i dati registrati.

Dati

- Il pozzetto per sensore protegge dall'asciugatura del sensore e dai danni
- Il contenitore in polimero ad alto rendimento garantisce uno scarso assorbimento di acqua e alta resistenza
- Oltre 1.000 h di funzionamento di misurazione con un set batterie (4x AA)
- Logger di dati 5.000 valori
- Collegamento USB micro e software di utilizzo Paraly SW 112
- Utilizzare sensori Memosens e sensori pH analogici su un apparecchio (ad es. sensori con membrana piatta)
- Il display in vetro minerale antigraffio è perfettamente decifrabile anche dopo anni
- Impiego in aree Ex per misurazioni fino alla zona 0/1 (cCSAus programmato)





MEMO SENS

3 anni di garanzia!

Dati tecnici

Ingresso pH/mV (analogico)	Presenza per pH DIN 19 262 (13/4 mm)	
	Campo di misura del pH	-2 ... 16
	Numeri decimali*)	2 o 3
	Resistenza d'ingresso	1 x 10 ¹² Ω (0 ... 35 °C)
	Corrente di ingresso	1 x 10 ⁻¹² A (con TA, raddoppiamento ogni 10 K)
	Ciclo di misurazione	ca. 1s
	Errore di misura ^{1,2,3)}	< 0,01 pH, CT < 0,001 pH/K
	Range misurazione mV	-1300 ... +1300 mV
	Ciclo di misurazione	ca. 1s
	Errore di misura ^{1,2,3)}	< 0,1 % val. mis. + 0,3 mV, CT < 0,03 mV/K
Ingresso temperatura	2 x Ø 4 mm per sonda termometrica integrata o separata	
	Campi di misura	NTC 30 kΩ -20 ... +120 °C Pt 1000 -40 ... +250 °C
	Ciclo di misurazione	ca. 1s
	Errore di misura ^{1,2,3)}	< 0,2 K (Tamb = 23 °C); CT < 25 ppm/K
Ingresso Memosens pH (anche ISFET)	Presenza M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens	
	Campi di visualizzazione ⁴⁾	pH -2,000 ... +16,000 mV -2000 ... +2000 mV Temperatura -50 ... +250 °C
Ingresso Memosens Redox	Presenza M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens	
	Campi di visualizzazione ⁴⁾	mV -2000 ... +2000 mV Temperatura -50 ... +250 °C
	Adattamento del sensore*)	Calibrazione Redox (spostamento del punto zero)
	Campo di calibrazione amm.	ΔmV (Offset) -700 ... +700 mV
Adattamento del sensore*) Modalità operative*)	Calibrazione pH	
	Calimatic	Calibrazione con riconoscimento automatico del tampone
	Manuale	Calibrazione manuale con impostazione di singoli valori tampone
Gruppi di tamponi Calimatic*)	Immissione dati	
	Knick CaliMat	Ciba (94) User defined
	NIST tecnici	HACH Mettler-Toledo
	NIST standard	Hamilton WTW tamponi tecnici
	DIN 19267	Reagecon
Campo di calibrazione amm.	Punto zero	6 ... 8 pH
	Con ISFET:	-750 ... +750 mV punto di lavoro (asimmetria)
	Pendenza	ca. 74 ... 104 %
Timer di calibrazione*)	Intervallo preimpostazione 1 ... 99 giorni, disattivabile	
Sensoface	fornisce indicazioni sullo stato del sensore	
Collegamenti	Analisi di punto zero/pendenza, tempo di risposta, intervallo di calibrazione	
	2x prese Ø 4 mm per sonda termometrica separata	
	1x presa M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens	
	1x USB B micro per la trasmissione dei dati al PC	
	1x presa per pH secondo DIN 19262	
Display	Display LCD STN a 7 segmenti con 3 righe e simboli	
	Messaggi di stato	per lo stato della batteria, logger
	Indicazioni	Clessidra
Tastiera	[on/off], [cal], [meas], [set], [▲], [▼], [STO], [RCL], [clock]	

Dati tecnici

Logger di dati	5.000 spazi di memoria
Logger di dati di calibrazione MemoLog (solo Memosens)	Registrazione manuale, a intervalli e/o orientato agli eventi fino a 100 protocolli di calibrazione Memosens memorizzabili – direttamente leggibile tramite MemoSuite (USB): Produttore, tipo di sensore, n. di serie, punto zero, pendenza, data di calibrazione
Comunicazione	USB 2.0 Profilo HID, installazione senza driver Utilizzo Scambio di dati e configurazione tramite il software Paraly SW 112
Funzioni di diagnosi	Dati sensore (solo Memosens) Produttore, tipo di sensore, numero di serie, durata di esercizio Dati calibrazione Data di calibrazione; punto zero e pendenza Autotest dell'apparecchio Test automatico della memoria (FLASH, EEPROM, RAM) Dati dell'apparecchio Tipo di apparecchio, versione software, versione hardware
Conservazione dei dati CEM	Parametri, dati di calibrazione > 10 anni EN 61326-1 (requisiti generali) Emissione interferenze Classe B (settore abitativo) Immunità alle interferenze Settore industriale EN 61326-2-3 (requisiti speciali per convertitori di misura)
Protezione da esplosioni	Nel mondo IECEx Ex ia IIC T4/T3 Ga Europa ATEX II 1 G Ex ia IIC T4/T3 Ga USA, Canada IS Class I, Division 1, Groups A,B,C,D, T4/T3, Ta = 40 °C / 50 °C; Entity; Type 4X IS Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 / T3, Ta = 40 °C / 50 °C; Entity; Type 4X
Conformità RoHS	come da Direttiva 2011/65/UE
Alimentazione ausiliaria	Batterie 4x AA (mignon)
Condizioni nominali di esercizio	Tempo di esercizio ca. 1000 h (alcaline) Temperatura ambiente $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ T4 $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$ T3 Temperatura di trasporto/ conservazione $-25 \dots +70\text{ °C}$ Umidità relativa 0 ... 95 %, condensa brevemente ammessa
Contenitore	Materiale PA12 GF30 + TPE Tipo di protezione IP66/67 con compensazione della pressione Dimensioni ca. (132 x 156 x 30) mm Peso ca. 500 g

*) programmabile dall'utilizzatore

1) come da norma EN 60746-1, alle condizioni nominali di esercizio

2) ± 1 unità

3) più l'errore del sensore

4) campi di misura a seconda del sensore Memosens