



AIRWATCH MK 1.2

RILEVAZIONE E CAMPIONAMENTO FLESSIBILE MULTIGAS

APPLICAZIONI

- Depurazione dell'acqua
- Industria petrolchimica
- Aree portuali
- Fumigazione
- Spazi confinati
- Controllo ambientale gas
- Macchine di controllo
- Cantine, birrifici, industria alimentare
- Monitoraggio temporaneo gas in cantieri e zone di scarico
- Ospedali

CARATTERISTICHE E VANTAGGI



DISPLAY

L'AirWatch è dotato di un display retroilluminato che lo rende visibile anche in ambienti bui o quando è integrato in una macchina. Il coperchio protettivo deve essere tenuto chiuso il più possibile per evitare l'umidità e la sporcizia. I pulsanti di attivazione si trovano all'esterno del coperchio protettivo e sono anch'essi a prova di umidità e sporcizia.



REGISTRAZIONE DEI DATI

Data Log incluso. L'intervallo di registrazione dei dati può essere impostato con il software di configurazione. Le schede SD per il data logger e i file di configurazione possono essere inserite nell'apposito slot, semplificando la configurazione del dispositivo per un'applicazione diversa. La scheda SD può essere facilmente rimossa aprendo il coperchio protettivo e premendo con attenzione la scheda con un dito fino a farla uscire. La scheda SD può essere letta con il computer. Per leggere la scheda, selezionarla in Esplora risorse e aprire la cartella "logs" per visualizzare i file di log organizzati per data e in formato testo. Questi dati possono essere importati in Microsoft Excel e altri strumenti. Una scheda SD da 4 GB si riempirà in circa 166 giorni se l'intervallo di registrazione dei dati è di un secondo.



REGOLATORE DI FLUSSO

Per il bump test e la calibrazione si consiglia di utilizzare un regolatore di flusso a richiesta; per i gas tossici si consiglia di utilizzare un regolatore di flusso in acciaio acciaio inox da 1,0 lpm con l'uso di un pezzo a T, come indicato nella figura sottostante. Poiché la pompa crea un vuoto, il regolatore rilascia il gas, consentendogli di fluire sui sensori. L'erogazione è basata sulla domanda per evitare la perdita di gas.



SOFTWARE

Il software di monitoraggio appositamente sviluppato per il Wireless Airwatch può essere utilizzato per molti scopi diversi. Se viene ricevuto un allarme o una segnalazione, il sistema emette un allarme visivo e sonoro e sullo schermo vengono forniti tutti i dettagli per poter intervenire rapidamente. L'allarme precoce è fondamentale!

SEGNALATORE VISIVO ED ACUSTICO

L'AirWatch può essere dotato di un segnalatore acustico. Ciò può essere auspicabile in un'area con molto rumore ambientale o con una migliore visibilità. Il segnalatore acustico integrato fornisce un segnale di almeno 107 dB e la barra è dotata di LED rossi e verdi visibili a 360°. In modalità di misurazione normale, il LED verde è acceso. In caso di allarme, il LED rosso lampeggi e viene emesso un segnale acustico. In questa configurazione, i LED standard di AirWatch e la segnalazione sul display rimangono normalmente visibili.

AIRWATCH MK1.2

RILEVAZIONE E CAMPIONAMENTO FLESSIBILE MULTIGAS



L'AirWatch è un monitor d'area non-ATEX con pompa, controller, allarme e comandi in un unico dispositivo. Può azionare apparecchiature di apparecchiature in caso di allarme gas, dai generatori alle unità di aria respirabile e agli alimentatori. Con la funzione wireless opzionale, è possibile monitorare a distanza diversi AirWatch. I dati vengono memorizzati sul PC/laptop o su una scheda SD opzionale nel dispositivo stesso, con informazioni in tempo reale che forniscono un quadro chiaro delle diverse postazioni. Sono possibili numerose configurazioni, per cui l'AirWatch può essere utilizzato in modo molto flessibile, sia in modalità standalone che come parte di un sistema completo.

Specifiche generali

Dimensioni	280 x 165 x 137 mm
Peso	2.0 kg
Fissazione	Piastra posteriore standard con 2 magneti
Sensori**	4 gas
Allarme visibile	LED verde per l'indicazione SAFE LED rosso per l'indicazione di ALLARME Segnalatore acustico opzionale da 107 dB (codice articolo: AIR-BEAC-010)
Comunicazione di sistema	Stand-alone tramite cavo di tipo 1 o 2, RS 485 o Wireless tramite banda ISM a 2,4 GHz, conforme allo standard IEEE 802.15.4
Gamma wireless	300 metri (con linea di vista)
Rivelatori	Supporta fino a 50 rivelatori remoti
Tasti e display	2 interruttori a contatto reed magneticoschermo di testo LCD con 2 righe e illuminazione di sfondo
Pompa di campionamento	Pompa incorporata
Fornitura di energia	9 - 36 V CC. Batteria di backup opzionale. Tempo di funzionamento della batteria max. 60 min.
Potenziale contatto libero	Tre contatti liberi programmabili con una tensione massima di 24 V CC 2A
Temperatura di esercizio	-20°C tot 45°C
Umidità	0 - 95% RH, senza condensa
Data logging	Registrazione su scheda SD opzionale

Cavo di collegamento Airwatch tipo 1.

Terra	DC negativo
1	Positivo DC 9/36vDC
2	COM
3	NC
4	NO
5	RS-485 A
6	RS-485 B



Cavo di collegamento Airwatch tipo 2.

Terra	DC negativo
1	Positivo DC 9/36vDC
2	Com
3	NC
4	NO
5	RS-485 A
6	RS-485 B



Batteryclamps
Rosso DC positivo
Nero DC negativo



Numeri di cavi e cablaggi

Y/G	DC negativo
1	Positivo DC 9/36vDC
2	Com
3	NO
4	NC
5	RS-485 A
6	RS-485 B



A	Positivo DC 9/36vDC
B	DC negativo
C	
D	NO
E	Com
F	NC



Numeri di cavi e cablaggi

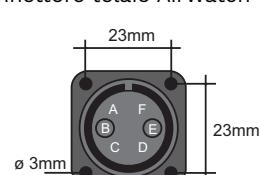
Y/G	DC negativo
1	Positivo DC 9/36vDC
2	Com
3	NO
4	NC
5	RS-485 A
6	RS-485 B



Specifiche della pompa Airwatch

Flusso operativo	400 - 800 ml/min con allarme di flusso superiore e inferiore regolabile
Flusso libero	1900 ml/min
Portata a 100/-100 mbar	920/850 ml/min
Pressione massima	400 mbar
Vuoto massimo	-400 mbar
Max. Tubo di campionamento	50m.

Connettore telaio AirWatch



A	Positivo DC 9/36vDC
B	DC negativo
C	
D	NO
E	Com
F	NC

Connettori dumycaps. 3 pin femmina e 6 pin maschio



A	Colmato
B	Colmato
C	Colmato
D	
E	
F	

Specifiche del sensore

Gas	Campo di Misura	Risoluzione	Risposta T ₉₀
CO	0-2000 ppm	1 ppm	< 30s
CO LR	0-200 ppm	20 ppm	< 20s
CO HR	0-10000 ppm	10 ppm	< 50s
CO comp. H ₂	0-2000 ppm	1 ppm	< 30s
H ₂ S	0-100 ppm	0.1 ppm	< 30s
H ₂ S HR	0-2000 ppm	1 ppm	< 25s
SO ₂	0-50 ppm	0.1 ppm	< 35s
NH ₃	0-100 ppm	1 ppm	< 80s
HCN	0-100 ppm	0.1 ppm	< 70s
PH ₃	0-10 ppm / 0-2000 ppm*	0.1 ppm / 1 ppm	< 60s
CL ₂	0-50 ppm	0.01 ppm	< 60s
NO ₂	0-20 ppm	0.01 ppm	< 50s
NO	0-250 ppm	0.2 ppm	< 45s
LEL-Cat	0-100%	1%	
LEL-NDIR	0-100%	1%	
CO ₂ -NDIR	0-10000 ppm	10 ppm	
CO ₂ -NDIR	0-5%	0.01%	
CO ₂ -NDIR HR	0-100%	0.1%	
O ₂	0-25%	0.01%	

Per informazioni dettagliate sui sensori, consultare la specificazione dei sensori AirWatch.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI (SULL'ORDINE)

www.watchgas.com | info@watchgas.com

Distribuito da