

Il tuttofare nella rilevazione di gas

Compur Statox 502

Modulo comune di controllo e allarme

SIL 2

Sicurezza funzionale



Compur Statox 502

Qualunque gas tossico o combustibile che si voglia rilevare, questo modulo di controllo lavora con qualsiasi testa sensore. Fornisce l'energia di alimentazione e processa il segnale. Le interfacce della strumentazione periferica sono tre relais ad alto potere nominale e un'uscita 4 - 20 mA.

I potenziali strumenti di interfaccia possono essere i trasmettitori Statox 501 o Statox 505 con sensori elettrochimici o a infrarossi, oppure teste sensore con un segnale ponte Wheatstone come lo Statox 501 PID, catalitico o lo Statox 501 serie LC e MC con sensori ad infrarosso.

Con la sola pressione di un pulsante è possibile programmare il modulo per la gestione di 4 - 20 mA in caduta o di sorgente. Ugualmente il ponte di voltaggio può essere settato su un qualsiasi valore fra 2 e 5.2 V, lavorando persino con teste sensore di altri produttori. Perciò non esiste alcuna restrizione nella scelta della testa sensore più appropriata per la vostra applicazione. Con le sue due linee "sense" è in grado di compensare i cali di tensione nel cavo della testa sensore più distante o in situazioni di estreme variazioni di temperatura.

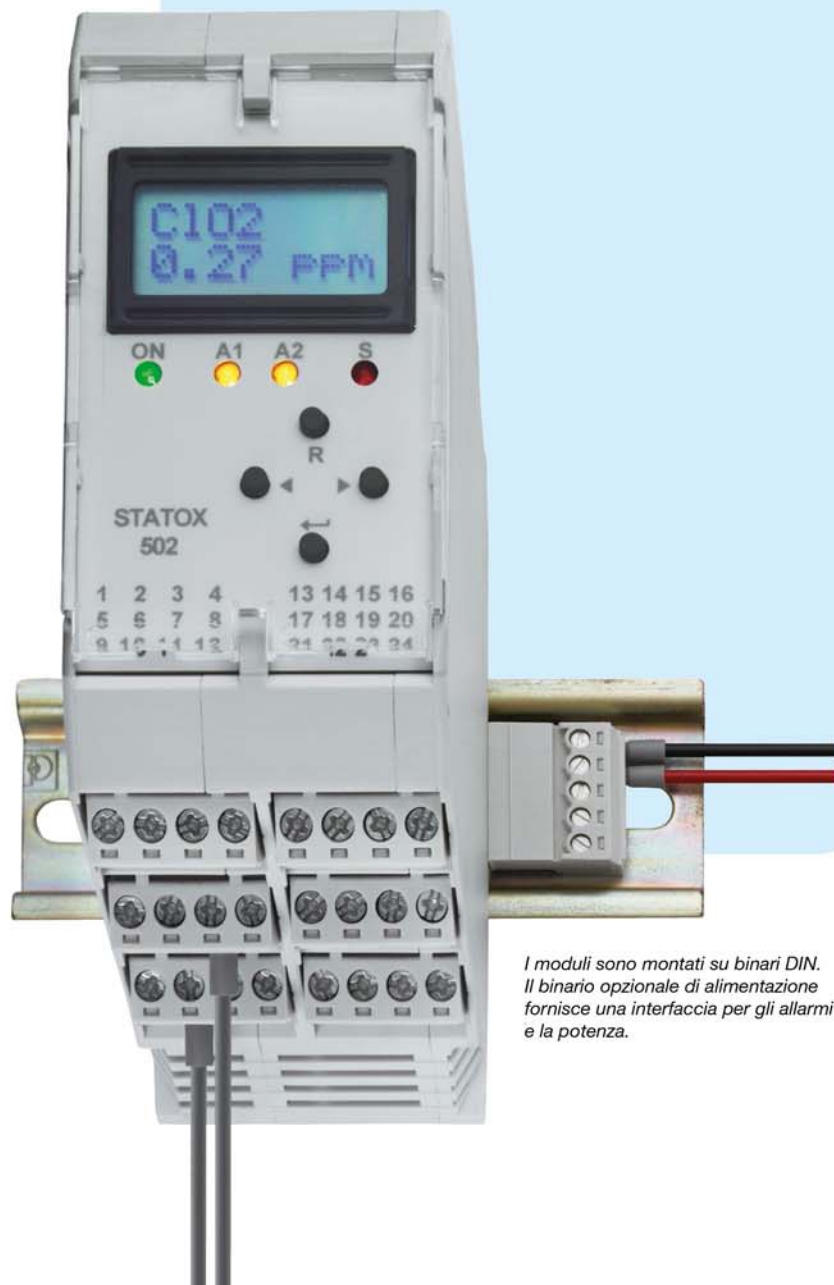
Per una massima flessibilità il campo di misura è programmabile dall'operatore.

E' possibile selezionare anche l'unità, che sia ppb, ppm, % LEL o % volume.

Di facile installazione

Il modulo di controllo è montato su un binario standard DIN. Con un binario di alimentazione opzionale è possibile interfacciare l'alimentatore 24 V DC e i segnali d'allarme. In questo modo è possibile programmare uno dei moduli come un comune modulo d'allarme. Anche questa funzione è programmabile premendo un pulsante. L'applicazione del modulo di controllo come modulo d'allarme è una funzione molto utile. Segnala quando uno dei moduli va in allarme 1, 2 o in sistema d'allarme, e controlla i sistemi d'allarme periferici.

Tutti i contatti elettrici sono di facile accesso nella parte frontale. I terminali per i segnali di allarme, uscite analogiche, connessioni teste sensore passano attraverso 6 blocchi terminali dotati di presa. Questo facilita e velocizza la prima installazione, così come i servizi di assistenza o modifiche al sistema. Un modulo può essere facilmente rimosso dalla sua sede senza interferire con quelli a fianco o disconnettere i cavi.



I moduli sono montati su binari DIN. Il binario opzionale di alimentazione fornisce una interfaccia per gli allarmi e la potenza.

Interfaccia ad uso intuitivo

Se si desidera un sistema di rilevazione di gas con poco o nessun controllo, che il settaggio iniziale dei parametri o la calibrazione programmata o un test di prova, tutto ciò sarà facile, sicuro e veloce. La password protetta è così semplice che i contenuti del menù si spiegano da soli. Il pulsante "reset" riporta alla funzione di misura in qualsiasi momento. Anche nel caso di interruzione del lavoro e la dimenticanza del reset dello strumento, la funzione di sorveglianza riporta il sistema alla modalità di misura, quando anche il pulsante non è premuto per un certo periodo.

Sicurezza efficiente unita alla massima flessibilità di sistema

Lo Statox 502 è conforme con i parametri di funzione di sicurezza DIN EN 61508 e 61511, livello SIL 2. Combinato con il trasmettitore Statox 505, o con le teste sensore HRC o ARE è possibile creare un sistema completo di rilevazione di gas tossici e combustibili in accordo con le norme SIL 2.

In installazioni ampie i segnali di rilevazione del gas spesso funzionano in un sistema di processo del controllo certificato SIL, in impianti più piccoli è necessario un modulo di controllo attinente ai requisiti SIL.

Dato che la combinazione testa sensore/modulo di controllo formano un sistema completo di rilevazione del gas, il cerchio è chiuso. Questo è un sistema espandibile senza limiti, con nessuna restrizione alle combinazioni di connessione delle teste sensore.

Connessione con altre interfaccia

La versatilità dello Statox 502 non si esaurisce con la rilevazione di gas. E' possibile connettere ogni interfaccia fornendo un segnale analogico 4 - 20 mA o un segnale ponte Wheatstone. E' possibile così personalizzare il proprio sistema di controllo compatto con una varietà di sensori con un solo dispositivo di controllo.

Accessori

Il sistema è completato da accessori utili, come l'adattatore di calibrazione, ripetitori intrinsecamente sicuri, alimentazione di scorta, ecc.



I pulsanti sono ben protetti con un coperchio da operazioni involontarie

I terminali ad innesto permettono un'installazione facile e veloce



Dati tecnici

Compur Stattox 502

Nome del prodotto	Stattox 502 Control Module
Produttore	COMPUR Monitors GmbH & Co. KG, D-81539 Munich
Lavorano con	Teste sensore con ponte Wheatstone da 2 a 5.2 V 24 V/4 - 20 mA Trasmettitori di sorgente 24 V/4 - 20 mA Trasmettitori ad assorbimento
Alimentazione	24 ±2 VDC Max. 200 mA
Consumo di energia	Max. 5 W
Temperatura operativa	-10° C to +60° C
Temperatura di conservazione	-30°C to +60°C
Pressione atmosferica	900 a 1100 hPa
Umidità	0% to 99% r. H. Esente da condensa
Display:	2 linee, 16 segmenti
Conessioni	2- , 3- , o 4- collegamenti (modalità corrente) 3- o 5- collegamenti (modalità voltaggio)
Relais	2 x allarme, 1 x per il sistema guasto
Limiti del relais	250 VAC, 8 A Min. capacità di rottura ≥ 12 V, 10 mA; Silver-Nickel 90/10
Relais per guasto sistema	Di norma attivo, alimentato da bobina
Uscita analogica	0 mA in caso di guasto 2 or 4 mA in modalità funzione, programmabile 4 - 20 mA in misurazione - tolleranza ±2 % at -10°C to +50°C 22 mA in superamento del limite
Carico massimo	700 Ohm
Installazione	35 x 7,5 mm DIN-Rail
Dimensioni (h, l, prof.)	45 x 99 x 114,5 mm
Marchatura CE	EN 61326-1:2013

COMPUR
Monitors

Deutschland:
COMPUR Monitors GmbH & Co. KG
Weißenseestraße 101
D - 81539 München
Phone: ++49 89 62038-0
Fax: ++49 89 62038-184
compur@compur.de
www.compur.com

IMPORTATORE ESCLUSIVO
CRAMI Group Srl
Via Newton, n°9 - 20016 PERO - (MI)
Tel. 02320626891 r.a. - 0236597329
Telefax 023539936
E-mail: crami@crami.it
www.crami.it

Specifications are subject to change without notice, and are provided only for comparison of products. The conditions, under which our products are used, are beyond our control. Therefore, the user must fully test our products and/or information to determine suitability for any intended use, application, condition or situation. All information is given without warranty or guarantee. Compur Monitors disclaims any liability, negligence or otherwise, incurred in connection with the use of the products and information. Any statement or recommendation not contained herein is unauthorized and shall not bind Compur Monitors. Nothing herein shall be construed as a recommendation to use any product in conflict with patents covering any material or device or its use. No licence is implied or in fact granted under the claims of any patent. Instruments are manufactured by Compur Monitors GmbH & Co. KG, Munich.
The General Conditions of Supply and Service of Compur Monitors GmbH & Co. KG are applicable. 11/2014
www.artconcept-werbeagentur.de