

RILEVATORI DI GAS TOSSICI ED ESPLOSIVI serie RAS con tecnologia enose®



RAS-AD

Custodia antideflagrante in alluminio o acciaio INOX

- Ideale per rilevare gas combustibili e solventi
- Proprietà di forte resistenza a sostanze avvelenanti

DESCRIZIONE

I Trasmettitori 4-20mA serie RAS/AD e RAS/DY sono impiegati per la rilevazione di una vasta gamma di gas tossici ed esplosivi.

Caratteristiche Principali

- Gestiti da Microprocessore
- Uscita proporzionale 4-20 mA
- Tre uscite Relè (Pre allarme, Allarme, Guasto)
- Interfaccia seriale RS-485 con protocollo MODBUS RTU o Bluetooth per procedure di calibrazione remote e gestione manutenzioni
- Display LCD 2x8 caratteri
- Dimensioni ridotte e bassi consumi
- Calibrazione "Non Intrusiva" singolo operatore
- Totalmente programmabile
- Certificato ATEX II 2G Ex d IIC T6

I sensori Serie RAS rispondono ai requisiti della Direttiva ATEX 94/9/CE, incluse le prestazioni funzionali, inoltre sono conformi a SIL 2, risultando così idonei a far parte di sistemi di sicurezza.



Grazie ai due protocolli Modbus e Bluetooth è possibile stabilire una comunicazione diretta " wireless" tra i sensori e il vostro PC, PDA o telefono cellulare, consentendo un accesso immediato a tutti i parametri funzionali del sensore: Zero, Span, Sensibilità, Soglie di Allarme TWA e STEL o scaricare il File storico di sistema contenente oltre agli eventi registrati, i dati relativi alle sessioni di manutenzione.



ATEX

RAS-DY

Custodia antideflagrante in alluminio e in acciaio INOX con Display

- Costruzione particolarmente robusta
- Possibilità di installare l'unità display in postazione remota.
- Configurazione "stand-alone"
- Tre uscite Relè programmabili a bordo
- Tastierino magnetico per impostazione soglie d'allarme



ELENCO DELLE PRINCIPALI SOSTANZE (Tecnologia a Infrarossi)

| SOSTANZE | DESCRIZIONE | COD. PRODOTTO |
|--|---|----------------|
| Metano (CH ₄) | Sensore Infrarosso per sistemi rilevazione gas fissi per sostanze esplosive 0-100%L.E.L. | RAS/AD/201/... |
| Propano (C ₃ H ₈) | Sensore Infrarosso per sistemi rilevazione gas fissi per sostanze esplosive 0-100%L.E.L. | RAS/AD/204/... |
| Anidride Carbonica (CO ₂) | Sensore Infrarosso per sistemi rilevazione gas fissi per CO ₂ 0-20.000ppm (0-2%v/v) fino a 0-100%v/v | RAS/AD/279/... |

ELENCO DELLE PRINCIPALI SOSTANZE (Tecnologia Catalitica / Pellistor)

| | | |
|--|---|-----------------|
| Metano (CH ₄) | Sensore catalitico standard per sistemi rilevazione gas fissi per sostanze esplosive 0-100%L.E.L. | RAS/AD/101/... |
| G.P.L. (Mix) | Sensore catalitico standard per sistemi rilevazione gas fissi per sostanze esplosive 0-100%L.E.L. | RAS/AD/102/... |
| Propano (C ₃ H ₈) | Sensore catalitico standard per sistemi rilevazione gas fissi per sostanze esplosive 0-100%L.E.L. | RAS/AD/104/... |
| Idrogeno (H ₂) | Sensore catalitico standard per sistemi rilevazione gas fissi per sostanze esplosive 0-100%L.E.L. | RAS/AD/127/... |
| Ammoniaca (NH ₃) | Sensore catalitico standard per sistemi rilevazione gas fissi per NH ₃ 0-100% L.E.L. | RAS/AD/140/... |
| Ammoniaca (NH ₃) | Sensore catalitico Alta Qualità per sistemi rilevazione gas fissi per NH ₃ 0-2% Vol. (0-20.000ppm) | RAS/AD/141S/... |

Disponibili molte altre sostanze, contattateci o visitate il nostro sito web www.oggonisas.com

Copyright Oggioni s.a.s.



OGGIONI S.a.s. Via Lavoratori Autobianchi, 1 - P.T.B. Edif.13/O - 20832 Desio (MB) Italy
Tel.+39 0362 629135 Fax. +39 0362 622531 e-mail: info@oggonisas.com - www.oggonisas.com

ELENCO DELLE PRINCIPALI SOSTANZE (Tecnologia Celle Elettrochimiche)

| SOSTANZE | DESCRIZIONE | COD. PRODOTTO |
|--------------------------------------|--|----------------|
| Ammoniaca (NH ₃) | Cella Elettrochimica per NH ₃ 0-100 / 0-500 / 0-1000 / 0-5000 ppm | RAS/AD/340/... |
| Monossido di Carbonio (CO) | Cella Elettrochimica per CO 0-300 / 0-500 ppm | RAS/AD/320/... |
| Acido Solfidrico (H ₂ S) | Cella Elettrochimica per H ₂ S 0-20 / 0-100 ppm | RAS/AD/369/... |
| Ossigeno (O ₂) | Cella Elettrochimica per O ₂ 0-25% Vol. | RAS/AD/361/... |
| Diossido di Zolfo (SO ₂) | Cella Elettrochimica per SO ₂ 0-20 ppm | RAS/AD/370/... |

ELENCO DELLE PRINCIPALI SOSTANZE (Tecnologia ad Assorbimento Chimico)

| | | |
|-------------------------------------|---|----------------|
| Acido Solfidrico (H ₂ S) | Sensore ad assorbimento chimico ottimizzato per H ₂ S 0-20 ppm | RAS/AD/469/... |
| SOV (VOC's) | Sensore ad assorbimento chimico ottimizzato per VOCs 0-5000 ppm | RAS/AD/471/... |

CONFIGURAZIONE USCITE

| Uscite | Descrizione | Codice |
|-------------------------|--|--------------------------|
| 4-20 mA + RS485 | Segnale analogico 4-20mA + RS485 Protocollo Modbus | AAS (RAS/AD & DY) |
| 3 Relé + RS485 | Contatti liberi da tensione 1A 100 Vdc max. + RS485 Protocollo Modbus | CCS (Solo RAS/AD) |
| 3 Relé + 4-20mA + RS485 | Contatti liberi da tensione 1A 100 Vdc max. + Segnale analogico 4-20mA + RS485 Protocollo Modbus | CAS (Solo RAS/DY) |

SPECIFICHE GENERALI

| | |
|----------------------------|---|
| Sensori | Catalitici pellistor o celle elettrochimiche o Infrarossi o celle ad assorbimento chimico |
| Codice di Protezione | ATEX II 2G EEx-d IIC T6 |
| Impiego | Aree classificate (Zona 1) |
| Grado di Protezione | IP65/IP66 |
| Ripetibilità breve termine | ±2% F.S. 60 min. |
| Ripetibilità lungo termine | ±5% F.S. 3 mesi. |
| Precisione (linearità) | ±5% F.S. |

SPECIFICHE MECCANICHE

| | |
|-------------------------|---|
| Dimensioni | 170x100x70 mm |
| Materiale | Lega di alluminio con ottone cromato o acciaio INOX |
| Peso | 0.8 Kg. |
| Montaggio | Fori da 2 x 6 mm |
| Accoppiamento meccanico | 3/4" NPT |

SPECIFICHE AMBIENTALI

| | |
|---------------------|----------------------|
| EMC | Secondo le EN61000-4 |
| Temp. di stoccaggio | -40 a 85 °C |
| Temp. d'esercizio | -20 a 70 °C |
| Umidità relativa | 90% R.H. n.c. |

SPECIFICHE ELETTRICHE

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Alimentazione | 12-30 Vdc |
| Assorbimento | 1 watt (Versione AAS) |
| Fusibile alimentazione | 500 mA |
| Fusibile segnale | 63 mA |
| Uscita analogica | 4-20 mA |
| Carico | 0-300 ohms a 24Vdc |
| Tipo cavo | a 3 conduttori (Versione 4-20mA) |
| Portata contatti relé | Max. 1A - 100Vdc - 150 mΩ |

CODIFICA PRODOTTI

| Tipo | Descrizione | Tecnologia | Cod. Sostanza | Codice Configurazione Uscite |
|--------|-------------------|-----------------------------|---------------|---|
| RAS/AD | II 2G Ex d IIC T6 | 1 (Sensore catalitico) | 01 (metano) | AAS Segnale Analogico 4-20mA + RS485 |
| RAS/DY | II 2G Ex d IIC T6 | 2 (Sensore Infrarosso) | 02 (G.P.L.) | CCS Contatti Relé + RS485 (solo mod. RAS/AD) |
| | II 2G Ex d IIC T6 | 3 (Cella Elettrochimica) | 27 (Idrogeno) | CAS Contatti Relé + 4-20mA + RS485 (solo mod. RAS/DY) |
| | II 2G Ex d IIC T6 | 4 (Sensore assorb. chimico) | 61 (Ossigeno) | |



Esempio: Codice prodotto per rilevatore gas in esecuzione Ex d con sensore catalitico per metano con uscita analogica 4-20 mA + RS485: Cod. **RAS/AD/101/AAS**



Esempio: Codice prodotto per rilevatore gas in esecuzione Ex d con cella elettrochimica per ammoniaca in acciaio INOX con display e uscite relé + 4-20mA + RS485: Cod. **RAS/DY/340I/CAS**

Copyright Oggioni s.a.s.

OGGIONI s.a.s. si riserva il diritto di modificare i dati contenuti nel presente documento senza alcun preavviso.

Distribuito da :

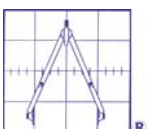
Tecnos s.r.l.

Via Lavoratori Autobianchi, 1
Polo Tecnologico Brianza - Edif.13/O
20832 Desio (MB)

Tel. 0362 629135 Fax. 0362 622531

e-mail: info@tecnosorg.it

www.tecnosorg.it



OGGIONI s.a.s. Via Lavoratori Autobianchi, 1 - P.T.B. Edif.13/O - 20832 Desio (MB) Italy
Tel.+39 0362 629135 - Fax. +39 0362 622531 - e-mail: info@oggionisas.com - www.oggionisas.com