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.

Bluetooth

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 Alarme 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_3H_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_3H_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/...

EUROTEC
TECNOLOGIE IMPIANTISTICHE - AUTOMAZIONE - TELECONTROLLO

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_2S)	Cella Elettrochimica per H_2S 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 (PID sensore a Fotoionizzazione)

SOV (VOC's)	Sensore a fotoionizzazione ottimizzato per VOCs 0-400 ppm (altri range disponibili)	RAS/AD/571/...

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 o IP66 con filtro PTFE opzionale
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 RAS/DY	II 2G Ex d IIC T6 II 2G Ex d IIC T6 II 2G Ex d IIC T6 II 2G Ex d IIC T6	1 (Sensore catalitico) 2 (Sensore Infrarosso) 3 (Cella Elettrochimica) 4 (Sensore assorb. chimico)	01 (metano) 02 (G.P.L.) 27 (Idrogeno) 61 (Ossigeno)	AAS Segnale Analogico 4-20mA + RS485 CCS Contatti Relé + RS485 (solo mod. RAS/AD) CAS Contatti Relé + 4-20mA + RS485 (solo mod. RAS/DY)

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**

Distribuito da :

Via Lirone 60/i, Castel Maggiore (BO) 40013
e-mail: info@eurotecsrl.com Website: www.eurotecsrl.com
Tel: +39 051/6321595 C.F. 04103780377 P.I. 01596581205

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