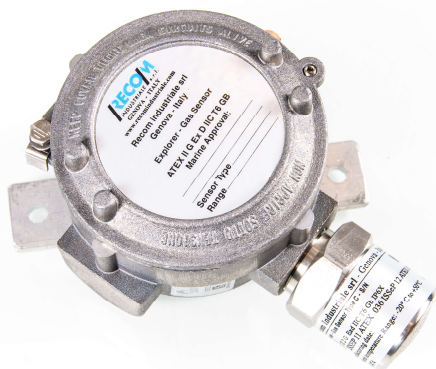
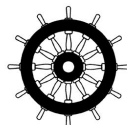


EXPLORER SERIE RTE ed RTS

Sensori / Trasmittitori di gas tossici



- Tecnologia a cella elettrochimica
- Custodia in alluminio Ex per pressacavo 3/4" NPT
- Per sistemi di sicurezza ATEX 94/9/EC
- Per applicazioni navali RINA - MED
- Sensore in acciaio INOX
- Serie completa di accessori
- Ottimo rapporto qualità-prezzo
- Elevata velocità di risposta



La rilevazione di gas tossici si basa sull'utilizzo di una cella elettrochimica.

I sensori della serie RTE consentono il monitoraggio in continuo di questi gas in aree classificate Exd, e sono forniti con contenitore stagno in alluminio pressofuso secondo le specifiche ATEX.

I sensori della serie RTS, invece, sono utilizzabili solo in zone sicure. Alcuni sensori sono disponibili solo in questa versione, mentre per la rilevazione di altri gas esistono entrambe le soluzioni.

La rilevazione dei gas tossici viene fatta in ppm (parti per milione).

Il display interno, montato sulla scheda PCB del trasmettitore, facilita le procedure periodiche di controllo, verifica e la taratura, tramite il semplice uso di 3 tasti.

I sensori catalitici VQ-01 e VQ-06 per gas infiammabili, e quelli elettrochimici per Ossigeno, CO ed H₂S sono approvati per applicazioni nel settore navale: RINA, MED.

I trasmettitori sono provvisti di un particolare circuito che compensa in automatico le deriva del punto di zero.

Serie RTE				
Nome	Gas	Formula	Range	Codice
RTE 1003	Monossido di carbonio	CO	0 ÷ 200 ppm	1001780
RTE 1004	Idrogeno solforato	H ₂ S	0 ÷ 200 ppm	1001800
RTE 1005	Biossido di azoto	NO ₂	0 ÷ 50 ppm	1001810
RTE 1006	Monossido di azoto	NO	0 ÷ 100 ppm	1001820
RTE 1007	Acido cianidrico	HCN	0 ÷ 30 ppm	1001830
RTE 1008	Tetroidrotiofene	THT	0 ÷ 50 mg/m ³	1001840
RTE 1009	Acido Fluoridrico	HF	0 ÷ 10 ppm	1001805
RTE 1010	Idrogeno	H ₂	0 ÷ 10.000 ppm	1001790
RTE 1011	Ter-Butil Mercaptano	TBM	0 ÷ 50 mg/m ³	1001850
Serie RTS				
Nome	Gas	Formula	Range	Codice
RTS 1001	Ammoniaca	NH ₃	0 ÷ 100 ppm	1003020
RTS 1002	Anidride solforosa	SO ₂	0 ÷ 20 ppm	1003030
RTS 1003	Ossido di etilene	ETO	0 ÷ 20 ppm	1001860
RTS 1004	Biossido di cloro	ClO ₂	0 ÷ 1 ppm	1003040
RTS 1006	Monossido di carbonio	CO	0 ÷ 200 ppm	1003060
RTS 1011	Idrogeno Solforato	H ₂ S	0 ÷ 200 ppm	1003065
RTS 1008	Cloro	Cl ₂	0 ÷ 50 ppm	1003080
RTS 1009	Fosfina	PH ₃	0 ÷ 5 ppm	1003090
RTS 1010	Acido Cloridrico	HCl	0 ÷ 50 ppm	1003095

Specifiche tecniche comuni a tutti i sensori elettrochimici	
Meccaniche	
Contenitore	Alluminio pressofuso
Connessione	Pressacavo 3/4 " NPT
Dimensioni	155 (H) x 73 (P) x 101 (L) mm con staffa di fissaggio
Peso	620 gr.
Grado di protezione	IP-6X
Elettriche	
Alimentazione	12 - 24 Vcc
Assorbimento	330 mW
Collegamento	4-20mA, 2 conduttori
Interfaccia utente	
Display	Interno 7 segmenti, 4-digit LCD
Pulsanti	Nr. 3 per operazioni di programmazione e service
Condizioni operative di funzionamento	
Temperatura	-20°C / + 55°C
Umidità	0% - 95% umidità relativa (non-condensante)
Pressione	Atmosferica +/- 10%

RTE 1003	MONOSSIDO DI CARBONIO CO
Range di misura nominale	0 ÷ 200 ppm
Massimo fondo scala	2.000 ppm (Max. esposizione)
Vita del sensore	24 mesi in aria
Taratura	50 ppm CO / aria, cod. 5301216
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	0,5 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 30 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb RINA ELE 272113CS MED 272113CS
RTE 1004	IDROGENO SOLFORATO H₂S
Range di misura nominale	0 ÷ 200 ppm
Massimo fondo scala	1.000 ppm (Max. esposizione)
Vita del sensore	24 mesi in aria
Taratura	25 ppm H ₂ S / aria, cod. 5301215
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / anno
Risoluzione	0,30 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 30 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb RINA ELE 272113CS MED 272113CS
RTE 1005	BIOSSIDO DI AZOTO NO₂
Range di misura nominale	0 ÷ 100 ppm
Massimo fondo scala	100 ppm (Max. esposizione)
Vita del sensore	2 anni in aria
Taratura	10 ppm NO ₂ / aria, cod. 5301219
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	0,1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 40 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb

RTE 1006	MONOSSIDO DI AZOTO NO
Range di misura nominale	0 ÷ 100 ppm
Massimo fondo scala	1500 ppm (Max. esposizione)
Vita del sensore	2 anni in aria
Taratura	10 ppm NO / aria, cod. 5301200
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	0,5 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 30 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb
RTE 1007	ACIDO CIANIDRICO HCN
Range di misura nominale	0 ÷ 50 ppm
Massimo fondo scala	100 ppm
Vita del sensore	2 anni in aria
Taratura	10 ppm HCN / aria, cod. 5301218
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	0,2 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 120 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb
RTE 1008	TETRAIDROTIFENE THT
Range di misura nominale	0 ÷ 50 mg/m ³
Massimo fondo scala	100 mg/m ³
Vita del sensore	2 anni in aria
Taratura	10 ppm THT / Aria
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	0,3 mg/m ³
Tempo di risposta	T ₉₀ < 60 sec
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb
RTE 1009	ACIDO FLUORIDRICO HF
Range di misura nominale	0 ÷ 10 ppm
Massimo fondo scala	100 ppm
Vita del sensore	18 mesi in aria
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	< 0,1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 120 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb
RTE 1010	IDROGENO H2
Range di misura nominale	0 ÷ 1000 ppm
Massimo fondo scala	2000 ppm
Vita del sensore	24 mesi in aria
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	5 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 90 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb
RTS 1001	AMMONIACA NH₃
Range di misura nominale	0 ÷ 100 ppm
Massimo fondo scala	100 ppm (Max. esposizione)
Vita del sensore	24 mesi in aria
Taratura	25 ppm NH ₃ / aria, cod. 5301210
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	0,1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 40 sec.

RTS 1002	ANIDRIDE SOLFOROSA SO₂
Range di misura nominale	0 ÷ 20 ppm
Massimo fondo scala	150 ppm (Max. esposizione)
Vita del sensore	12 mesi in aria
Taratura	10 ppm SO ₂ / aria, cod. 5301217
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	0,2 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 45 sec.

RTS 1003	OSSIDO DI ETILENE ETO
Range di misura nominale	0 ÷ 20 ppm
Massimo fondo scala	100 ppm
Vita del sensore	2 anni in aria
Perdita di segnale (drift)	< 5% segnale / anno
Risoluzione	0,1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 120 sec.

RTS 1004	BIOSSIDO DI CLORO ClO₂
Range di misura nominale	0 ÷ 1 ppm
Massimo fondo scala	10 ppm (Max. esposizione)
Vita del sensore	2 anni in aria
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	0,1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 60 sec.

RTS 1005	CLORO Cl₂
Range di misura nominale	0 ÷ 20 ppm
Massimo fondo scala	50 ppm (Max. esposizione)
Vita del sensore	2 anni in aria
Taratura	10 ppm Cl ₂ / aria, cod. 5301220
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	0,1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 45 sec.

RTS 1010	ACIDO CLORIDRICO HCl
Range di misura nominale	0 ÷ 50 ppm
Massimo fondo scala	100 ppm (Max. esposizione)
Vita del sensore	2 anni in aria
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 70 sec.

ALTRI SENSORI DISPONIBILI A RICHIESTA

RECOM INDUSTRIALE s.r.l.

Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia
 Tel. (+39) 010.469.56.61 r.a.– Fax (+39) 010.642.42.05
 E-mail: info@recomind.com http://www.recomindustriale.com

Cap. Soc.€.110.000,00 int.Vers.
 C.C.I.A.A. 38999 GE
 RE.A. 365226 GE
 P.IVA e C.F. 03618890101