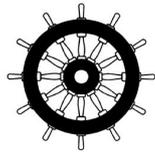


EXPLORER SERIE RTE ed RTS

Sensori / Trasmettitori di gas tossici ed ossigeno



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



La rilevazione di gas tossici ed ossigeno 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), mentre la concentrazione dell'ossigeno viene visualizzata in % volume. Per l'ossigeno sono disponibili due diversi sensori: il classico sensore con range 0-30% vol. ed il sensore di tipo KE-25 per misure di ossigeno fino al 100% vol. in atmosfere ricche di anidride carbonica (CO₂).

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 per gas infiammabili, per Ossigeno, per CO e per H₂S sono approvati per applicazioni nel settore navale: RI.NA, MED e ABS Type approval.

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 1001	Ossigeno	O ₂	0 ÷ 30 % vol	1001760
RTE 1002	Ossigeno (tipo KE-25)	O ₂	0 ÷ 100 % vol	1001780
RTE 1003	Monossido di carbonio	CO	0 ÷ 200 ppm	1001780
RTE 1004	Idrogeno solforato	H ₂ S	0 ÷ 100 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	Tertbutil 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 1007	Ossigeno	O ₂	0 ÷ 30 % vol	1003070
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/trasmittitori	
Meccaniche	
Contenitore	Alluminio pressofuso
Dimensioni	71 (H) x 40 (P) x 53 (L)
Peso	620 gr.
Grado di protezione	IP-6X
Elettriche	
Display	Interno 7-segmenti, 4-digit LCD
Alimentazione	12- 24 Vcc
Assorbimento	5 – 25 W
Collegamento	4-20mA, 3 conduttori
Condizioni operative di funzionamento	
Temperatura	-20°C / + 55°C
Umidità	0% - 95% umidità relativa (non-condensante)
Pressione	Atmosferica +/- 10%

RTE 1001	OSSIGENO
Range di misura nominale	0 ÷ 30 % vol
Massimo fondo scala	30 % vol.
Vita del sensore	24 mesi in aria
Taratura	100% N ₂ cod. 5301025
Perdita di segnale (drift)	< 5% segnale / anno
Risoluzione	0,1 %
Tempo di risposta	T ₉₀ < 15 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb RINA ELE 272113CS MED 272113CS ABS 13-GE975317-PDA
RTE 1002	OSSIGENO (tipo KE-25) resistente alla CO₂
Range di misura nominale	0 ÷ 100 % vol
Massimo fondo scala	100 % vol.
Vita del sensore	> 2,5 anni in aria
Taratura	100% N ₂ cod. 5301025
Perdita di segnale (drift)	< 5% segnale / anno
Risoluzione	0,1 %
Tempo di risposta	T ₉₀ < 15 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb
RTE 1003	MONOSSIDO DI CARBONIO CO
Range di misura nominale	0 ÷ 200 ppm
Massimo fondo scala	2.000 ppm
Vita del sensore	24 mesi in aria
Taratura	50 ppm CO / aria, cod. 5301216
Perdita di segnale (drift)	< 5% segnale / mese
Risoluzione	1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 60 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb RINA ELE 272113CS MED 272113CS ABS 13-GE975317-PDA

RTE 1004	IDROGENO SOLFORATO H₂S
Range di misura nominale	0 ÷ 200 ppm
Massimo fondo scala	1.000 ppm
Vita del sensore	24 mesi in aria
Taratura	25 ppm H ₂ S / aria, cod. 5301215
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / anno
Risoluzione	1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 35 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb RINA ELE 272113CS MED 272113CS ABS 13-GE975317-PDA
RTE 1005	BIOSSIDO DI AZOTO NO₂
Range di misura nominale	0 ÷ 50 ppm
Massimo fondo scala	50 ppm
Vita del sensore	2 anni in aria
Taratura	10 ppm NO ₂ / aria, cod. 5301219
Perdita di segnale (drift)	< 5% segnale / mese
Risoluzione	1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 35 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	100 ppm
Vita del sensore	2 anni in aria
Taratura	10 ppm NO / aria, cod. 5301200
Perdita di segnale (drift)	< 5% segnale / mese
Risoluzione	1 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 ÷ 100 ppm
Massimo fondo scala	200 ppm
Vita del sensore	2 anni in aria
Taratura	10 ppm HCN / aria, cod. 5301218
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 150 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb
RTE 1008	TETRAIDROTIOFENE THT
Range di misura nominale	0 ÷ 50 mg/m ³
Massimo fondo scala	50 mg/m ³
Vita del sensore	18 mesi in aria
Perdita di segnale (drift)	< 10% segnale / 6 mesi
Risoluzione	1 mg/m ³
Tempo di risposta	T ₉₀ < 30 sec.
Approvazioni	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb
RTE 1009	TERTBUTILMERCAPTAN TBM
Range di misura nominale	0 ÷ 50 mg/m ³
Massimo fondo scala	50 mg/m ³
Vita del sensore	12 mesi in aria
Perdita di segnale (drift)	< 10% segnale / 10 mesi
Risoluzione	1 mg/m ³
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
Vita del sensore	24 mesi in aria
Taratura	25 ppm NH ₃ / aria, cod. 5301210
Perdita di segnale (drift)	< 5% segnale / 6 mesi
Risoluzione	1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 120 sec.
RTS 1002	ANIDRIDE SOLFOROSA SO₂
Range di misura nominale	0 ÷ 20 ppm
Massimo fondo scala	100 ppm
Vita del sensore	12 mesi in aria
Taratura	10 ppm SO ₂ / aria, cod. 5301217
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	1 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 15 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 < 140 sec.
RTS 1004	BIOSSIDO DI CLORO ClO₂
Range di misura nominale	0 ÷ 1 ppm
Massimo fondo scala	1 ppm
Vita del sensore	2 anni in aria
Perdita di segnale (drift)	< 10% segnale / 6 mesi
Risoluzione	0,01 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 120 sec.
RTS 1005	CLORO Cl₂
Range di misura nominale	0 ÷ 20 ppm
Massimo fondo scala	250 ppm
Vita del sensore	12 mesi 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 < 60 sec.
RTS 1010	ACIDO CLORIDRICO HCl
Range di misura nominale	0 ÷ 50 ppm
Massimo fondo scala	100 ppm
Vita del sensore	24 mesi in aria
Perdita di segnale (drift)	< 2% segnale / mese
Risoluzione	0,5 ppm
Tempo di risposta	T ₉₀ < 120 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