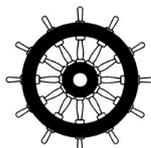


EXPLORER SERIE RTC, RTE, MED approved**Sensori / Trasmettitori di gas combustibili e tossici per applicazioni navali**

- Custodia in alluminio Ex per pressacavo 3/4" NPT
- Per applicazioni navali RINA - MED
- Sensore in acciaio INOX
- Serie completa di accessori
- Ottimo rapporto qualità-prezzo
- Elevata velocità di risposta



I sensori della serie RTC consentono il monitoraggio in continuo di gas combustibili (%LEL), mentre i sensori della serie RTE permettono di rilevare gas tossici (O₂, CO ed H₂S)

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.

Il sensore per gas combustibili è del tipo VQ-21 "poison resistant" per resistere agli aggressivi chimici come per esempio i solventi.

I sensori RTE si basano sulla tecnologia di rilevazione a cella elettrochimica.

Il segnale di uscita è 4-20mA a 3 o 2 conduttori.

Tutti i sensori della serie RTC ed RTE sono compatibili con le unità di controllo Explorer e con qualsiasi centrale che accetti il segnale 4-20mA.

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

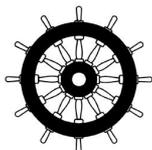
Con i tasti ed il display si può accedere ad una libreria di gas combustibili con relativi fattori di correzione rispetto al gas standard di taratura (CH₄).

I sensori catalitici VQ-21 per gas infiammabili, e quelli elettrochimici per Ossigeno, CO ed H₂S sono approvati per applicazioni nel settore navale: RI.NA, MED.

Gas	Range	Gas	Range
Metano CH ₄	0 ÷ 100% LEL	Elio He	0 ÷ 100% LEL
Propano C ₃ H ₈	0 ÷ 100% LEL	Clorobenzene C ₆ H ₅ Cl	0 ÷ 100% LEL
n-Butano C ₄ H ₁₀	0 ÷ 100% LEL	Etanolo C ₂ H ₆ O	0 ÷ 100% LEL
Iso- Butano C ₄ H ₁₀	0 ÷ 100% LEL	Etano C ₂ H ₆	0 ÷ 100% LEL
n-Pentano C ₅ H ₁₂	0 ÷ 100% LEL	Acetato di Etile C ₄ H ₈ O ₂	0 ÷ 100% LEL
Vapori di benzina	0 ÷ 100% LEL	Etilene C ₂ H ₄	0 ÷ 100% LEL
n-Eptano C ₇ H ₁₆	0 ÷ 100% LEL	Etilmercaptano C ₂ H ₆ S	0 ÷ 100% LEL
n-Esano C ₆ H ₁₄	0 ÷ 100% LEL	Iso-Butanolo C ₄ H ₁₀ O	0 ÷ 100% LEL
n-Ottano C ₈ H ₁₈	0 ÷ 100% LEL	Alcool isopropilico C ₃ H ₈ O	0 ÷ 100% LEL
Toluene C ₇ H ₈	0 ÷ 100% LEL	Isobutilene C ₄ H ₈	0 ÷ 100% LEL
Ammoniaca NH ₃	0 ÷ 100% LEL	Metanolo CH ₄ O	0 ÷ 100% LEL
Acetone C ₃ H ₆ O	0 ÷ 100% LEL	Metilmercaptano CH ₃ SH	0 ÷ 100% LEL
Acetilene C ₂ H ₂	0 ÷ 100% LEL	Metiletiletone C ₄ H ₈ O	0 ÷ 100% LEL
Acido Acetico C ₂ H ₄ O ₂	0 ÷ 100% LEL	Xilene C ₈ H ₁₀	0 ÷ 100% LEL
Benzene C ₆ H ₆	0 ÷ 100% LEL	Metilammina CH ₅ N	0 ÷ 100% LEL
Etilbenzene C ₈ H ₁₀	0 ÷ 100% LEL	Idrogeno H	0 ÷ 100% LEL

Specifiche tecniche	
Meccaniche	
Contenitore	Alluminio pressofuso
Connessione	Pressacavo ¾ " 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	3 W
Collegamento	4-20mA, 3 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%
Parametri programmabili	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lingua (Italiano, Inglese) ▪ fondo scala, nome sostanza, allineamento zero e span

Gas	Formula	RTC 1002
GAS COMBUSTIBILI	LEL	1001710
Range di misura nominale		0 ÷ 100% LEL
Massima esposizione		5% vol. CH ₄
Vita del sensore		> 5 anni
Perdita di segnale (drift)		< 2% segnale / mese
Risoluzione		0,1 % LEL
Tempo di risposta		T ₉₀ < 25 sec.
Ossigeno Minimo richiesto		12%Vol. Ossigeno
Approvazioni		RINA ELE 272113CS MED 159720CS



Gas	Formula	RTE 1003		
MONOSSIDO DI CARBONIO	CO	1001780	1001781	1001782
Range di misura nominale		0 ÷ 2.000 ppm	0 ÷ 50 ppm	0 ÷ 1.000 ppm
Massima esposizione		4.000 ppm	100 ppm	2.000 ppm
Vita del sensore		24 mesi in aria		
Perdita di segnale (drift)		< 2% segnale / mese		
Risoluzione		0,1 ppm		
Tempo di risposta		T ₉₀ < 30 sec.		
Approvazioni		RINA ELE 272113CS MED 159720CS		

Cross-sensitivity data:		
Gas	Concentrazione (ppm)	Output (ppm equivalenti di CO)
H ₂ S	15	<1
SO ₂	10	<1
NO	50	<5
NO ₂	10	-1 – 0
H ₂	100	<50
C ₂ H ₄	100	<50
Cl ₂	15	0 – 1

Gas	Formula	RTE 1004			
IDROGENO SOLFORATO	H ₂ S	1001800	1001801	1001802	1001803
Range di misura nominale		0 ÷ 200 ppm	0 ÷ 50 ppm	0 ÷ 100 ppm	0 ÷ 500 ppm
Massima esposizione		200 ppm	100 ppm	200 ppm	1.000 ppm
Risoluzione		0,2 ppm	0,05	0,25 ppm	0,5 ppm
Tempo di risposta		T ₉₀ < 30 sec.			
		1001804	1001806	1001808	1001809
Range di misura nominale		0 ÷ 1.000 ppm	0 ÷ 2.000 ppm	0 ÷ 5.000 ppm	0 ÷ 10.000 ppm
Massima esposizione		2.000 ppm	4.000 ppm	10.000 ppm	20.000 ppm
Risoluzione		1 ppm	2 ppm	5 ppm	10 ppm
Tempo di risposta		T ₉₀ < 50 sec.			T ₉₀ < 60 sec.
Vita del sensore		24 mesi in aria			
Perdita di segnale (drift)		< 2% segnale / mese			
Approvazioni		RINA ELE 272113CS MED 159720CS			

Cross-sensitivity data:		
Gas	Concentrazione (ppm)	Output (ppm equivalenti di H ₂ S)
CO	100	<3
SO ₂	10	<1
NO	50	~ 1
NO ₂	10	<1
H ₂	10.000	<12
C ₂ H ₄	100	0