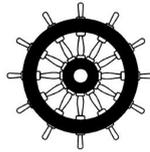


EXPLORER SERIE RTC

Sensori / Trasmittitori di gas combustibili



- 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



I sensori della serie RTC consentono il monitoraggio in continuo, in aree classificate Exd, di gas combustibili (%LEL). Il contenitore stagno in alluminio pressofuso è rispondente alle specifiche ATEX.

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.

Questi sensori sono disponibili nella versione standard (tipo VQ-01) e anche nella versione "poison resistant" (tipo VQ-21) per resistere agli aggressivi chimici come per esempio i solventi. La gamma di sensori RTC ci completa con il sensore a termoconducibilità (tipo VQ-06) per misure fino al 100% vol.

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

Tutti i sensori della serie RTC 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-01 e VQ-06 per gas infiammabili, e quelli elettrochimici per Ossigeno, CO ed H₂S sono approvati per applicazioni nel settore navale: RINA, MED.

La serie RTC si compone dai seguenti sensori:

- **RTC 1001:** Sensore trasmettitore gas combustibili 0-100%LEL, VQ-01, applicazioni standard, taratura CH₄
- **RTC 1002:** Sensore trasmettitore gas combustibili 0-100 %LEL, VQ-21 PR, resistente ad atmosfere contenenti silicani, piombo, composti solforati, ed idrocarburi alogenati
- **RTC 1003:** Sensore trasmettitore 0-100 %VOL termoconducibilità, VQ-06, per misura in % volume di Metano, Anidride carbonica, Elio ecc.
- **RTC 1004:** Sensore trasmettitore gas combustibili 0-100%LEL, VQ-01, applicazioni standard, taratura diversa da CH₄ (da specificare in fase di ordine)
- **RTC 1005:** Sensore trasmettitore gas combustibili 0-100%LEL, VQ-21 PR, taratura diversa da CH₄ (da specificare in fase di ordine)

Informazioni per l'ordinazione

RTC 1001	1001700
RTC 1002	1001710
RTC 1003	1001730
RTC 1004	1001705
RTC 1005	1001715

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

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
Sensoristica	
Tempo di risposta	T ₉₀ < 25 sec.
Sensibilità	0,1%
Linearità	100% su scala 0-100%LEL Metano
Esposizione massima	5%Vol. CH ₄
Range di misura	
• Catalitico VQ-01	0 – 100 % LEL
• Catalitico VQ-21 PR	0 – 100 % LEL
• Termoconducibilità VQ-06	0 – 100 % vol.
Condizioni operative di funzionamento	
Temperatura	-20°C / + 55°C
Umidità	0% - 95% umidità relativa (non-condensante)
Pressione	Atmosferica +/- 10%
Ossigeno Minimo richiesto	12%Vol. Ossigeno
Approvazioni	
Zone pericolose	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb
Marittima	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RINA ELE 272113CS ▪ MED 272113CS
Parametri programmabili	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lingua (Italiano, Inglese) ▪ fondo scala, nome sostanza, allineamento zero e span

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	Metiletilchetone 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