



RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.

EXPLORER SERIE RTI

Sensori / Trasmittitori I.R. a flusso

- Tecnologia a cella Infrared
- Sistema di flusso attivo del gas
- Per applicazioni navali ABS type – RINA - MED[®]
- Serie completa di accessori
- Ottimo rapporto qualità-prezzo
- Elevata velocità di risposta

I sensori di gas della serie RTI si basano su una innovativa tecnologia InfraRED e sono idonei per la misura di CO₂, CO, CH₄, N₂O ed HC, per misure in miscele ricche di azoto o in aria. Il sistema di misura compensa in automatico le variazioni della temperatura. La tecnologia utilizzata si basa su un sensore “smart” caratterizzato da un microchip inseribile per la trasmissione wireless, da un sistema di recupero di energia e da un algoritmo di diagnostica dei guasti del sensore.

Serie RTI				
Nome	Gas	Formula	Range disponibili	Codice
RTI 1001	Anidride Carbonica	CO ₂	0 ÷ 5 % vol 0 ÷ 10 % vol 0 ÷ 25 % vol 0 ÷ 100 % vol 0 ÷ 5.000 ppm	1003000
RTI 1002	Metano	CH ₄	0 ÷ 5 % vol 0 ÷ 100 % LEL 0 ÷ 100 % vol	1003100
RTI 1003	Idrocarburi	HC	0 ÷ 5 % vol 0 ÷ 100 % LEL 0 ÷ 100 % vol	1003200
RTI 1004	Idrocarburi	HC	0 ÷ 2.000 ppm	1003300
RTI 1005	Freon		0 ÷ 1.000 ppm	1003400
RTI 1006	Protossido di azoto	N ₂ O	0 ÷ 1.000 ppm	1003500

Specifiche tecniche comuni a tutti i sensori/trasmittitori

Meccaniche

Contenitore Alluminio pressofuso

Dimensioni/peso Diverse a seconda del tipo di sensore e del range di misura

Elettriche

Alimentazione 9-24 Vdc, protetta

Assorbimento Max 90mA @ 9 Vdc

Tempo di riscaldamento

- < 30 sec @ 20°C operational
- < 30 min @ 20°C full spec

Frequenza sorgente 1 ÷ 2 Hz

Refresh 5 ÷ 10 sec.

Tempo di risposta T₉₀ 15 ÷ 40 sec. @ 20°C e @ 1 l/min.

Uscita analogica

- 4-20mA
- 0-5 V

I/O

- 4 out: OPEN
- 4 in: 0-5 V

Connettori

- Digital I/O: 0015446810 Molex con
- Pompa: SL 3.5/2/180G Weidmüller con
- Analog I/O: SL 3.5/2/180G Weidmüller con
- Power Supply: SL 3.5/2/180G Weidmüller con

Condizioni operative di funzionamento

Temperatura 0°C / + 50°C

Umidità 0% - 95% umidità relativa (non-condensante)

Pressione 800 – 1150 hPa. Variazione +/- 1,5% sulla lettura per kPa

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