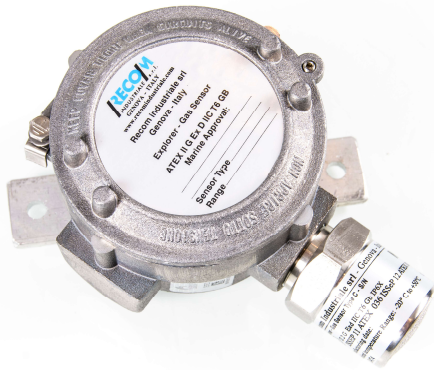
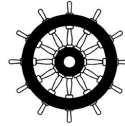


EXPLORER O₂ series

Sensori / Trasmittitori per Ossigeno



- 3 tecnologia di rilevazione
- Per sistemi di sicurezza ATEX 94/9/EC in custodia in alluminio Ex per pressacavo 3/4" NPT
- Per applicazioni navali RINA – MED
- Per ambienti gravosi ed alte temperature
- Serie completa di accessori
- Ottimo rapporto qualità-prezzo
- Elevata velocità di risposta



La concentrazione dell'ossigeno viene visualizzata in % volume.

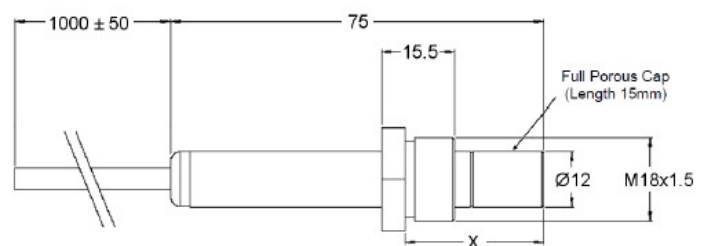
A seconda dell'applicazione, sono disponibili tre diversi sensori: il sensore elettrochimico con range 0-30% vol., della serie RTE (consente il monitoraggio in continuo dell'Ossigeno in aree classificate Exd, ed è fornito con contenitore stagno in alluminio pressofuso secondo le specifiche ATEX), il sensore di tipo KE-25 per misure di ossigeno fino al 100% vol. in atmosfere ricche di anidride carbonica (CO₂) ed il sensore all'Ossido di zirconio per la misura dell'Ossigeno alle alte temperature.

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: RINA, MED e ABS Type approval.

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

Per la misura in ambienti molto caldi o con gas ad elevata temperatura, viene utilizzato uno speciale sensore all'ossido di zirconio (ZrO₂). In questo caso il trasmettitore 4-20mA è contenuto in un contenitore plastico, mentre il sensore è posizionato all'estremità di un cavo della lunghezza di 1 mt., e la sonda che contiene l'elemento sensibile è disponibile in 3 lunghezze diverse: 28, 45, 55 mm.



X = 55mm for O2S-FR-T2-18BM-A
X = 45mm for O2S-FR-T2-18BM-B
X = 28mm for O2S-FR-T2-18BM-C

Gas	Cella	Formula	Range	Codice
Ossigeno	Elettrochimica	O ₂	0 ÷ 30 % vol	1001760
Ossigeno	Tipo KE-25	O ₂	0 ÷ 100 % vol	1003010
Ossigeno	Ossido di Zirconio	O ₂	0,1 ÷ 25 % vol 0,1 ÷ 100 % vol	1003075

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
R.E.A. 365226 GE
P.IVA e C.F. 03618890101

	CELLA ELETTROCHIMICA	CELLA TIPO KE-25	CELLA OSSIDO DI ZIRCONIO
Applicazioni	Sicurezza negli ambienti di lavoro	Misure in % > del 30% vol.	Misura di O₂ in ambienti o miscele di gas ad alte temperature

Specifiche tecniche			
Meccaniche			
Contenitore	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Plastica ABS
Connessione	Pressacavo ¾ " NPT	Pressacavo ¾ " NPT	Pressacavo
Dimensioni	71 (H) x 40 (P) x 53 (L) mm	71 (H) x 40 (P) x 53 (L) mm	150 (L) x 110 (H) x 70 mm
Peso	620 gr.	620 gr.	490 gr.
Elettriche			
Alimentazione	12 - 24 Vcc	12 - 24 Vcc	24 Vcc
Assorbimento	330 mW	330 mW	3 W
Collegamento	4-20mA, 2 conduttori	4-20mA, 2 conduttori	4-20mA, 3 conduttori
Interfaccia utente			
Display	Interno 7 segmenti, 4-digit LCD	Interno 7 segmenti, 4-digit LCD	Interno 7 segmenti, 4-digit LCD
Pulsanti	Nr. 3 per operazioni di programmazione e service	Nr. 3 per operazioni di programmazione e service	Nr. 3 per operazioni di programmazione e service
Condizioni operative di funzionamento			
Temperatura	-20°C ÷ + 55°C	-20°C ÷ 55°C	- 100 °C ÷ +250 °C
Umidità	0% - 95% umidità relativa (non-condensante)	0% - 95% umidità relativa (non-condensante)	0% - 95% umidità relativa (non-condensante)
Pressione	Atmosferica +/- 10%	Atmosferica +/- 10%	260 ÷ 1260 mbar
Cella di misura			
Range di misura nominale	0 ÷ 30 % vol	0 ÷ 100 % vol	0,1 ÷ 25 % vol 0,1 ÷ 100 % vol *
Vita del sensore	24 mesi in aria	5 anni	10 anni (aria pulita)
Taratura	100% N ₂ cod. 5301025	100% N ₂ cod. 5301025	100% N ₂ cod. 5301025
Perdita di segnale	< 5% segnale / anno	<10%segnale / 6 mesi	-
Risoluzione	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Tempo di risposta	T ₉₀ < 15 sec.	T ₉₀ < 14 sec.	T ₉₀ < 4 sec.
Approvazioni			
Zone pericolose	ATEX II G Ex D IIC T6 Gb	-	-
Marittima	RINA ELE 272113CS MED 272113CS	-	-

* con uscita digitale Modbus RTU è disponibile solo il range 0,1 ÷ 100 % vol