

# EC200 - Trasmettitori 4-20mA per gas tossici ed ossigeno a cella elettrochimica

B.101110



## GENERALITA'

I trasmettitori della serie EC200 consentono la misura di gas tossici od ossigeno; il sensore è del tipo a cella elettrochimica, selettiva per il gas particolare da rilevare.

La custodia ed il portasensore sono in ABS.

Il segnale di uscita è lineare 4-20mA e può essere interfacciato con la maggior parte dei sistemi di acquisizione dati o centraline di controllo e rilevazione gas.

## OPZIONI DISPONIBILI

(escluso versione K):

- un relè di allarme a contatti puliti con soglia configurabile (in tal caso la tecnica di trasmissione è a 3 fili), cicalino e led
- display LCD per la visualizzazione della concentrazione

La versione K (per O<sub>2</sub>) adotta una cella elettrochimica particolare di lunga durata (fino a 3-5 anni in ambiente).

## DATI TECNICI

**Alimentazione:** 12V-24Vcc

**Uscite:** 4-20mA lineare standard su 2 fili (tutte le versioni, tranne per alcune celle per gas tossici) o 3 fili (opzionale, escluso versione K); relè (opzionale, non disponibile per la versione K) 1A/24Vcc, 0.5A/120Vca, soglia configurabile tra il 10 ed il 100% del fondo scala

**Dimensioni:** 120x120x57mm (scatola); D40x60 (naso portasensore)

**Grado di protezione:** IP65 (sensore IP43, opzionale IP55)

**Campo di misura:** vedere tabella, il campo max è inteso per misure saltuarie e di breve durata.

## INSTALLAZIONE

I trasmettitori EC200 devono essere installati con il sensore rivolto verso il basso.

La posizione del trasmettitore dipende dalla densità del gas da misurare (se più leggero o più pesante dell'aria), e da altri fattori relativi all'applicazione specifica (es. presenza o meno di correnti d'aria, di corpi scaldanti, ecc.).

E' disponibile come accessorio un adattatore di flusso con raccordi di ingresso ed uscita per il gas da campionare (misure su condotte, prese da processo, ecc.), o per l'inserimento in sistemi di analisi per campionamento; tale utilizzo è vincolato tuttavia alle caratteristiche e condizioni del gas da misurare.

## MANUTENZIONE

La durata media della cella elettrochimica in aria è di circa 2 anni (3-5 anni per la versione K) in condizioni di impiego normale.

L'intervallo di calibrazione dello zero e di un valore di scala con gas campione dipende dall'applicazione specifica.

Si consiglia comunque un controllo semestrale.

Modello	O	K	C	H	S	N	R	D	E	Z	G	L	I	A
Gas	O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	CO	H <sub>2</sub> S	SO <sub>2</sub>	NO	HCN	NO <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	O <sub>3</sub>	H <sub>2</sub>	CL <sub>2</sub>	HCl	NH <sub>3</sub>
Campo min (ppm)	25%	25%	50	10	10	50	10	10	20	2	500	10	10	50
Campo max (ppm)	25%	100%	2000	1000	100	1500	200	200	100	5	2%	250	100	100
Risoluzione	0.1%	0.1%	0.5	0.1	0.1	0.5	0.5	0.1	0.1	0.02	2	0.1	0.5	0.1
Temp. impiego	-20+40°	5..40°	-20+45°						-20+50°					-25+30°
Umidità rel. n.c.	0-99%		15-90%											
Pressione di impiego	Ambiente ± 10%													
Tempo risposta T90 (s)	<15	<12	<35	<60	<20	<10	<60	<30	<140	<150	<50	<60	<120	<60
Deriva std mese/segnale	1%	1%	<2%	1%	2%	2%	<2%	2%	<1%	<4%	<2%	<2%	<2%	<1%