



SCHEMA TECNICA

CO 110

Misuratore di CO



Supplied with
CALIBRATION
certificate*



Facile da usare



Visualizzazione di CO max



Retroilluminazione regolabile



2 soglie d'allarme configurabili

Funzioni

- CO massimo
- 2 allarmi configurabili
- Selezione delle unità di misura
- Funzione Hold
- Retroilluminazione
- Autospegnimento regolabile
- Visualizzazione dei valori minimi e massimi

Specifiche tecniche

Parametri	Unità di misura	Precisione**	Range di misura	Risoluzione
CO	ppm	±3 ppm ±3% della misura	Da 0 a 100 ppm Da 100 a 500 ppm	0.1 ppm
Temperatura	°C, °F	±0.4% della misura ±0.3 °C	Da -20 a +80 °C	0.1 °C

*Eccetto la classe 110 S fornita con rapporto di calibrazione.

**Tutti i valori di precisione indicati in questo documento sono stati estrapolati in condizioni di laboratorio e possono essere garantiti per misure eseguite alle stesse condizioni, o con la compensazione richiesta.

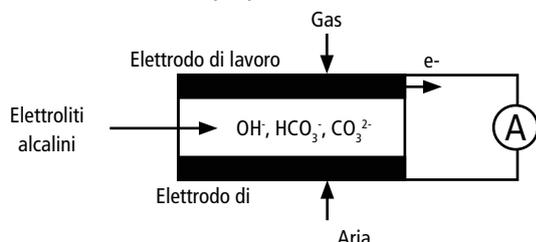
Caratteristiche generali

Elementi di misura	CO: sensore elettro-chimico Temperatura: NTC
Display	4 linee, tecnologia LCD. Dimensioni 50 x 36 mm 2 linee di 5 cifre con 7 segmenti (valore) 2 linee di 5 cifre con 16 segmenti (unità)
Cavo	Retrattile, lungh. 0.45 m, estensione: 2.4 m
Custodia	ABS, protezione IP54
Tastiera	5 tasti
Direttive Europee	2014/30/UE compatibilità elettromagnetica; 2014/35/UE Bassa Tensione; 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE RAEE
Alimentazione	4 batterie AAA LR03 1.5 V
Durata della batteria	200 ore
Ambiente	Gas neutro
Condizioni d'uso (°C, %HR, m)	Da 0 a +50 °C. In condizioni senza condensa. Da 0 a 2000 m.
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +80 °C
Auto spegnimento	Regolabile da 0 a 120 min

Principi operativi

Sensore elettro-chimico

Quando il CO attraversa la soluzione elettrolitica, interviene nelle reazioni di elettrolisi e produce un aumento della quantità degli elettroni prodotti. Gli elettroni di una corrente, intorno ad un micro amperè, sono direttamente proporzionali alla concentrazione di CO.



Termometro: sonda NTC

Le sonde con coefficiente di temperatura negativo sono termistori con una resistenza che diminuisce insieme alla temperatura, in base all'equazione qui sotto riportata:

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

R_T = valore di resistenza del sensore alla temperatura T

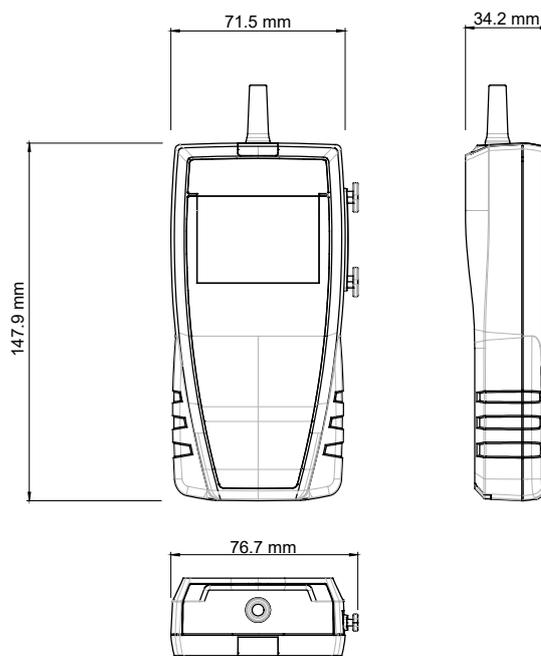
$R_{(T_0)}$ = valore di resistenza del sensore alla temperatura di riferimento T_0 T and T_0 in °C

α e T_0 costanti specifiche del sensore

Manutenzione

Eseguiamo taratura, regolazione e manutenzione dei vostri strumenti per garantire un livello costante di qualità delle vostre misure. Essendo parte del Quality Assurance Standards, vi raccomandiamo di eseguire un controllo annuale.

Dimensioni (in mm)



Contenuto del Kit

Item	Codice	Descrizione
CO 110	24627	Misuratore CO con certificato di calibrazione e custodia morbida per il trasporto
CO 110 S	24719	Misuratore CO con rapporto di calibrazione e custodia morbida per il trasporto

Certificati

Certificato di calibrazione: Una calibrazione è un confronto dei valori dello strumento con quelli di uno standard per determinare un errore di misurazione con un'incertezza di calibrazione associata. Un certificato di calibrazione garantisce la riferibilità delle misurazioni agli standard nazionali.

Protocollo di calibrazione: Un protocollo di calibrazione è un documento che garantisce la conformità del dispositivo alle tolleranze della scheda tecnica. Garantisce che il dispositivo abbia seguito il processo

Accessori

Item	Codice	Descrizione
CQ 15	24633	Custodia protettiva magnetica
RTE	24632	Estensione telescopica, lungh. 1 m, con indice a ±90°
MT 51	24636	Valigetta in ABS