

<b>603/B PR</b> Cella per misura di Permanganato di Potassio KMnO <sub>4</sub>	Data sheet PermaDos 400-it
---	-------------------------------

La cella è un sensore di Permanganato di Potassio in soluzione acquosa di concezione innovativa che, grazie alle caratteristiche costruttive ed allo speciale materiale impiegato per gli elettrodi, risulta caratterizzato da selettività, sensibilità, precisione, stabilità ed affidabilità difficilmente raggiungibili dai sensori attualmente presenti sul mercato.

Questa cella è stata progettata per quelle applicazioni in cui l'analisi selettiva del Permanganato di Potassio ricopre una importanza fondamentale, per bassissime e altissime concentrazioni da rilevare, per la necessità di misure affidabili per periodi prolungati senza alcun intervento di taratura e manutenzione, o per l'elevata precisione richiesta.

Il sensore, di dimensioni ridotte ed estremamente compatto, è costituito da un corpo in PVC o PP nella quale sono alloggiati gli elettrodi di misura e riferimento. Gli elettrodi di misura sono mantenuti attivi e puliti dal flusso stesso del campione grazie alla particolare conformazione della cella di misura. La cella al suo interno incorpora il sistema di regolazione della portata campione, 1 posto per elettrodi di pH o ORP, 1 posto per una termoresistenza PT100.



#### Specifiche tecniche

Materiale corpo: PVC o PP

Elettrodi di misura: in materiale nobile

Parametro di misura: KMnO<sub>4</sub>

Precisione: ±2% f.s.

Temperatura di funzionamento da 5 a 50 °C

Limiti temperatura di stoccaggio da -10 a +60 °C

Alimentazione elettrica nessuna

Campi di misura da 0,01÷1 ppm a 10÷2000 ppm

Distanza max cella/ trasmettitore 5 mt

Attacchi al processo 1/2" F

Portata campione a deflusso autoregolata 280 lt/h

Portata campione in linea (senza deflusso) minima 60 lt/h

Pressione di lavoro max 1 bar

Tempo di risposta 60" in salita (90% del valore finale); 90" in discesa (90% del val. finale)

Peso 1,5 Kg.

Ingombro mm 190 l x 160 h x 40 profondità

#### Produzione



#### Commercializzazione



**imsystem**

Tecnologie per l'automazione

Tel +39 070-9177558 Fax +39 06-23314562

www.imsystem.com info@imsystem.com