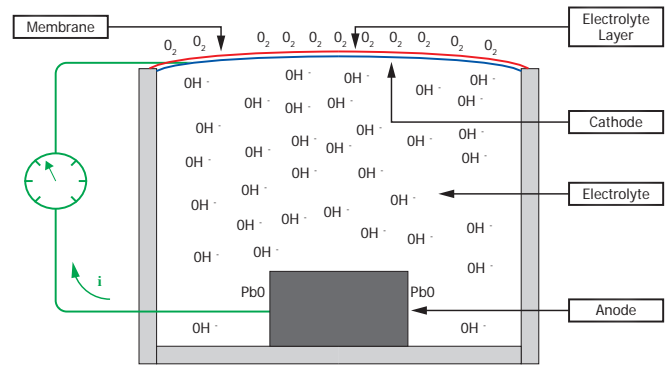
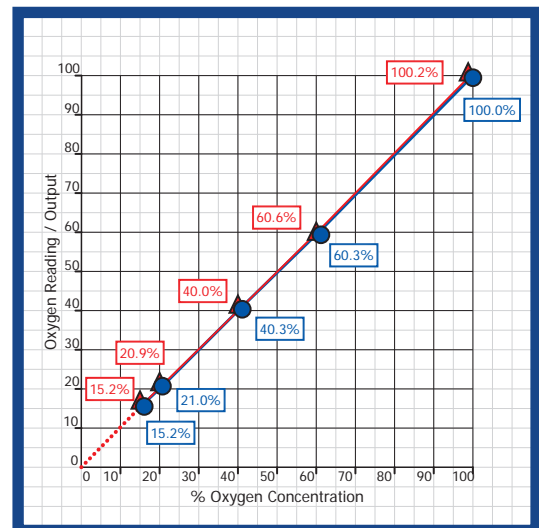


Tecnologia di rilevamento

I sensori di AII sono stati progettati per prevenire le potenziali carenze tipiche del design delle celle galvaniche. I nostri materiali e i metodi di costruzione e assemblaggio sono stati continuamente perfezionati nel corso di decenni. Ogni tipo di sensore è stato specificamente progettato per offrire l'equilibrio ottimale tra prestazioni e longevità per le singole applicazioni. Il risultato è una misurazione altamente affidabile e una manutenzione ridotta. In assenza di ossigeno, l'uscita del sensore sarà zero. Il sensore è inoltre lineare fino al 100% e quindi, nella maggior parte dei casi, sarà necessaria solo una calibrazione dello span (vedere grafico).



Costruzione del sensore



Uscita tipica del sensore

Sensore XLT di Analytical Industries

Per le applicazioni con un gas di fondo contenente oltre lo 0,5% di CO₂, è importante selezionare il sensore XLT, appositamente progettato. Con la maggior parte dei sensori elettrochimici standard, viene utilizzato un elettrolita alcalino, il quale, se esposto a gas acidi, come per esempio la CO₂, viene neutralizzato nel tempo. Per ovviare a questo problema, AII ha sviluppato il sensore XLT con una speciale formula elettrolitica che offre il vantaggio di un funzionamento a temperature fino a -10°C.



