

Produzione di batterie ricaricabili e semiconduttori

	Sonda del punto di rugiada di Vaisala	CRDS	Trasmettitore a specchio raffreddato
Campo di misurazione Td*	-80°C - +20°C	-100°C - -50°C	-70°C - +20°C
Misurazione sul posto	Sì	No, richiede campionamento e un'ampia differenza di pressione	No, richiede campionamento
Precisione Td in condizioni di laboratorio*	+/-2°C	+/-0,2°C	+/-0,2°C
Intervallo di pressione*	1 - 50 bar	1 - 5 bar	Solo ~ 1 bar
Dipendenza dalle condizioni atmosferiche	Non dipendente	Dipendente. Sono necessarie condizioni atmosferiche stabili. Il campionamento potrebbe generare errori in ambienti non di laboratorio.	Dipendente. Il punto di rugiada minimo aumenta se aumenta la temperatura ambiente. Il campionamento potrebbe generare errori in ambienti non di laboratorio.
Tempo di risposta*	Minuti	Decine di minuti	Ore
Sensibilità	Alta	Bassa (non è in grado di rilevare i cambiamenti repentini, misurazione media)	Bassa (non è in grado di rilevare i cambiamenti repentini, misurazione media)
Dimensione	Piccolo e leggero. Si adatta facilmente a più posizioni	Dimensioni medie, circa 10 kg	Da grande e pesante a dimensioni medie
L'operatore deve fornire un'assistenza regolare	Non richiesto	Non richiesto	Richiesto
Componenti che necessitano di assistenza	Non richiesto	Non richiesto, se in ambiente pulito	Richiesto (ad esempio Peltier)
Calibrazione/supporto locale disponibili	Sì	Improbabile	Improbabile
Dipendenza dei gas di fondo	Minore	Potenzialmente forte	Potenzialmente cruciale

*Valori tipici nella produzione di batterie e semiconduttori