

インサイト アーク

Cell Density
VCD

Incyte Arc Expert

P/N: 243950-0211 (120mm)
-0212 (220mm)
-0213 (320mm)
-0214 (420mm)



誘電率方式の生細胞密度センサーです。

培養プロセスでの生細胞密度の変化をリアルタイムかつオンラインで測定できます。

代表的なアプリケーション：哺乳類細胞、イースト（酵母）、高密度なバクテリア発酵、など

特徴

- ・測定は培地の変化、マイクロキャリア、死滅細胞、デブリ等の影響を受けません
- ・マルチ周波数スキャン機能により細胞の成長段階を検出できます
- ・CIP、SIP、オートクレーブ滅菌に対応

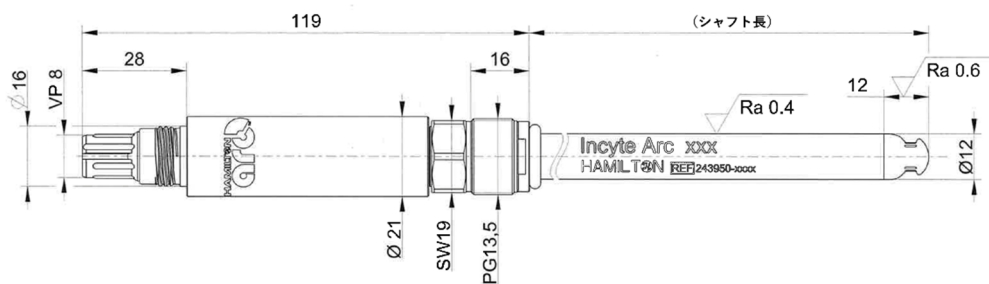
測定仕様	
測定原理	誘電率方式
測定レンジ	0-700pF/cm 5x10 ⁵ -8x10 ⁹ セル/mL (哺乳類) 5-200g/L 乾燥重量 (バクテリア、イースト)
分解能 (25°C)	0.1pF/cm
正確度 (25°C) *1 (導電率)	±25 μS/cm または ±1% (0pF) 最大：±100 μS/cm (0pF)
精度 (25°C) *2 (誘電率)	±1pF/cm または ±1% (1MHz) 最大：±1pF/cm (全周波数)
導電率測定範囲	0.5~80mS/cm *ファームウェア CDCUM003 以上
プロセス圧力	0~1.2MPa
温度センサー	内蔵
VCD 測定温度範囲	0~60°C
使用温度範囲	0~140°C
洗浄滅菌性能	CIP/SIP/オートクレーブ

*1 真値に対する正確性を表わします

*2 再現性を表わします

形状仕様	
シャフト長	P/N で異なります
シャフト径	12mm
プロセス接続規格	PG13.5
電気的接続規格	VP8
電気仕様	
供給電源	24VDC ±10%
アナログ出力	-
デジタルインターフェース	2線式 RS-485
ケース	Modbus RTU プロトコル
接液仕様	
ボディ	白金 PEEK SUS316L(ステンレス 1.4435) Ra < 0.4 μm (N5, 電解研磨)
Oリング	EPDM (G-12)
認証	
認証	FDA
添付証明書	検査結果証明

寸法



保守部品

製品名	P/N	内容
導電率標準液 12880 μ S/cm 500mL	238988	誘電率検証標準として使用します

製品仕様は改良のため予告なく変更される場合があります。ご検討の際はお問い合わせください。 2023年1月 更新