

# LHe Füllstandsmessung



...für den  
mobilen  
Einsatz

Mit diesem Gerät werden Helium flüssig Füllstände in Cryobehältern bis 1.370 mm linear angezeigt. Hierzu stehen mehrere Sonden mit unterschiedlichen Messlängen zur Auswahl. Das Messgerät wird werksseitig auf den gewünschten Messbereich abgeglichen.

Aufgrund eines eingebauten Akkus können auch bei mobilen Anwendungen die Füllstände jederzeit gemessen werden. Ein Ladegerät, das gleichzeitig als Netzteil eingesetzt werden kann, wird mitgeliefert.

Anschlussmöglichkeiten für eine Fernanzeige und einen Schreiber runden das Paket ab.

Das Gerät schaltet nach max. 60 Sek. automatisch wieder ab.

## Das Messprinzip

Der Supraleiter der Sonde weist im Siedebereich des Heliums eine sogenannte Sprungtemperatur auf, bei der sein elektrischer Widerstand unendlich klein wird. Ein Konstantstrom erzeugt über dem Restwiderstand, entsprechend dem nicht in die Cryo-Flüssigkeit eingetauchten Sondenabschnitt, einen Spannungsabfall. Diese Spannung wird über eine Messbrücke zur Anzeige gebracht, die so zu einem Maß für die Füllhöhe wird.

<b>Technische Daten</b>	
<b>Anzeigegerät</b>	
Digitalanzeige	
1 Messbereich mit zugehöriger Sonde abgeglichen	
Funktionswahl über 2 Tasten (Ein, Heizen)	
Funktionsanzeigen für "Sonde nicht geschlossen" und "Low Battery"	
Anschlussbuchsen für Netzgerät, Sonde, Schreiber- ausgang Spannung (0 - 1 V), Schreiberausgang Strom (0 - 10 mA)	
Stromversorgung über eingebauten Akkumulator 12 V / 1,1 AH oder externes Netz- gerät 12 V / 400 mA	
Leistungsaufnahme ca. 4 W	
Kunststoffgehäuse (H x B x T): 67 x 148 x 190 mm	
<b>Sonde</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Stabsonden mit Anschluss Ø12 mm zum Einbau über Quetschverschraubung</li><li>• KF 32 oder KF 50 Zwischenstück zum Einbau zwischen Behälter und Sicherheitsaufsatz</li></ul>	
Sondenstrom 80 mA / 100 mA	
Sondenlänge von 500 bis 2000 mm	
Aktive Messlänge von 450 bis 1370 mm	

<b>Komplettpakete mit Halterung, Sonde, Anzeige</b>	
STRATOS® 250SL	78200882
STRATOS® 380SL	78200913
STRATOS® 1000SL	78200927

<b>Kombinationsmöglichkeiten</b>	
Füllstandsmessgerät mit Ladegerät	78200194
Stabsonden 12 mm für:	
HELIOS® 100A	79243593
STRATOS®100 SL	79243593
STRATOS® 50	79243584
alternativ für STRATOS® 50: KF32-Zwischenstück mit Sonde	79248661
alternativ für STRATOS® 100 SL: KF50-Zwischenstück mit Sonde	79248662

<b>Sonderanfertigungen auf Anfrage</b>	
--	--

## Kontakt

Cryotherm GmbH & Co. KG  
Euteneuen 4  
D-57548 Kirchen  
Fon: +49 (0) 2741 - 9585-0  
Fax: +49 (0) 2741 - 6900  
E-Mail: [info@cryotherm.de](mailto:info@cryotherm.de)  
[www.cryotherm.de](http://www.cryotherm.de)



[www.cryotherm.de](http://www.cryotherm.de)

Ein Unternehmen des Air Liquide-Konzerns