

Raise Your gauging level ! Der C-Stic ist eine sehr stabil funktionierende und robust aufgebaute Füllstandanzeige für tiefkalt gelagerte Gase wie Stickstoff, Sauerstoff, Argon, Kohlensäure und Lachgas. Sie bietet eine einfach einzubauene, genaue und zuverlässige digitale Füllstandanzeige basierend auf dem kapazitiven Meßprinzip. Die elektrische Kapazität des edelstahlen Sensors vergrößert sich ratiometrisch je nach der Bedeckung des Meßstabes mit Flüssigkeit. Das Sensorsignal wird umgewandelt in einer beguemen und genauen Digitalanzeige mit 0,1% Auflösung. Zusätzlich verfügt das Gerät standardmäßig über eine analoge 4/20mA-Loop Schnittstelle zum Anschluß industrieller Steuerungen und/oder Fernanzeige. Durch die völlig autark funktionierende, von einer Batterie versorgten Einheit, ist eine zusätzliche Versorgung oder Kabelanbindung nicht notwendig. Ist die 4/20mA-Loop Schnittstelle aktiv blinkt eine rote LED und die Batterie wird nur zum leuchten der Digitalanzeige gebraucht. Durch drücken der Presstaste wird die Digitalanzeige für 10 Sekunden aktiviert und der aktuelle Füllstand wird angezeigt. Danach schaltet sich die Anzeige automatisch ab.

> Um die werkseitige Abgleichvoreinstellungen zu verändern muss der Deckel abgenommen werden. Mittels drei Drucktaster kann man die elektronisch gespeicherte Abgleichwerte einfach und bequem nachgleichen. Es gibt überhaupt keine Einstellregler mehr.

Um das Meßgerät auf dem Tank zu montieren wählt man die Richtige von ein Par oft verwendete Tankverschraubungen. Der Sensorstabdurchmesser ist 12mm. Zur Bestellung werden die genaue interne Tankmaßen benötigt.







Genaue und deutliche Füllstandanzeige!

Zu den meist grundsätzliche Kontroll- und Steuerungsanwendungen und sowohl zur Fernanzeige steht eine sehr einfach einsetzbare Kontrolleinheit zur Verfügung damit das Füllstandanzeigegerät zu einem richtigen Füllstandüberwachungssystem aufgewertet werden kann. Der C-Stic Control Unit verfügt über 3 frei programmierbare Schaltkontakte.

Raise Your all

C-Stic Cryo Level Gauge

Merkmale

- © robuster Gesamtkonstruktion
- © Sensor aus Edelstahl
- © bis auf 35 bar (500 PSI / 3.5 MPa) Arbeitsdruck
- © standard 4/20mA Schnittstelle mit Aktiv-Anzeige
- © standard 9V-Blockbatterie mit langer Lebensdauer
- © digitales LED-Display mit 0,1% Auflösung
- © zum low-power Telemetry: ratiometrische Spannungsausgang auf Anfrage
- © einfachster Abgleich







Einfacher und zuverlässiger **Ab- und Nachgleich**

LN₂ LO₂ LAr LCO₂ LN₂O

Raise Vourel! gauging level!

C-Stic Cryo Level Gauge







ometrischen Spannungsausgang auf Anfrage:

Sensor			
Material	Edelstahl 304 / 316		
Durchmesser	12mm		
Länge	Gemäß Tankmaßen		
Temperatur	-200°C +100°C	-328°F +212°F	
Maximale Arbeitsdruck	35 bar	500 PSI	3.5 MPa
Tankverschraubung	7/8 -14 UNF	3/4 -16 UNF	

Display						
Versorgung 9V PP3-Batterie (6LR61)			oder versorgt vom 4/20mA-Loop			
BatterieLebensdauer 3-5 Jahre*		3x / Tag mit einem Alkalinbatterie (500mAh)				
Anzeige 3-Digit rote LED		15mm höhe Zeichen				
	Status Anzeige		Display			
	Low battery	Batteriespannung < 6,5V	[bAt]	Während 2 Sek. vorabgehend an Füllstandanzeige		
	Underload	level < 0%	[uL]	< 3,8mA	Schnittstelle 4/20mA Loop	
	Measuring range	level 0-100%	[0.0]-[100]	4,0-20,0 mA		
		level 100-105%	[100]-[105]	20,0-20,8 mA		
	Overload	level > 105%	[105]-[900]	< 3,8mA		
		level > 900%	[oL]	< 3,8mA		
Auflösung 0,1%						
Reproduzierbarkeit 1%						
Meßfrekwenz ca. 1/s						
Te	mperatur	-40°C +60°C	-40°F +140°F			
Ab	messungen	ca. 100 x 65 x 40 mm	ca. 3.94 x 2.56 x 1.57 inch			
Material Polycarbonate						
Schutzgrad IP65						
4/20mA Schnittstelle						
Ту	p	2-Draht 4/20mA Stromkreis	Zur Low-Power Anwendungen gibt es einen rati-			

Genauigkeit	0,5% (0,08mA)	$U_s = Typ.5V / 3mA (t_s < 1s)$		
* die wirkliche Leber	sdauer hängt ab von u.a.	Lager- und Gebrauchstemperatur, Gebrauchsintervalle,		
Batteriehersteller, usw.				



8... 30Vdc

Spannung

C-Stic Cryo Level Gauge















technische Daten zum C-Stic Control Unit

Versorgung					
Spannung	15Vdc	+/- 10%	stabilisiert		
Strom	Nom. 150mA	max.200mA			
Sensor					
Тур	2-Draht 4/20mA Stromkreis				
Spannung	min. 8V	max. Versorgung			
Strom	max. 25mA				
Relaiskontakte	3 unanhängige, freiprogrammierbare Kontakte mit 2% Hysteresis				
Тур	Wechsler				
Spannung	max. 50V				
Strom	max. 2A				
Level 1 & 2	ON if level > set-level				
Level 3	ON if level > set-level OR signal < 4mA (= under load or [uL])				
Display					
Anzeigetyp	3-Digit rote High-efficiency LED	15mm Zeichen			
Auflösung	0,1%				
Ungenauigkeit	+/- 1%				
Meßfrekwenz	ca. 3/s				
Display Erneuerungs-	ca. 1/s				
frekwenz					
Allgemein					
Temperatur	-25°C +60°C	-13°F +140°F			
Abmessungen	ca. 120 x 80 x 57mm	ca. 4.72 x 3.15 x 2.24 inch			
Material	Polycarbonat				
Schutzgrad	IP54				

CMT Manufacturing BV Hakselseweg 50 **NL-6713 KW EDE Niederlande**

Fax: +31(0)318 650036 E-mail: info@cmtbv.nl

www.cmtbv.nl

Mitglied von der ROTAREX-Gruppe

Tel: +31(0)318 619138