

CRIOTEL LCD

- Monitoraggio locale e remoto dei serbatoi per gas criogenici (verticali e orizzontali)
- Trasduttore misura livello e pressione integrato nel dispositivo
- Visualizzazione numerica livello e pressione su display LCD retroilluminato con sensore crepuscolare
- Pulsante per conversione livello in % (se configurata altra unità di misura), accessibile sul pannello frontale
- Set point programmabili di minimo livello, alta e bassa pressione/ troppo pieno, con uscita a contatto elettrico allo stato solido
- Segnalazione di bassa temperatura ai trasduttori, conseguente a perdite irregolari di fluido criogenico
- Gestione allarmi ausiliari da 3 sensori esterni a contatto elettrico (es. pressostati, termostati per controllo linea, ecc...)
- Ripetizione misure livello e pressione su uscite ausiliarie 4...20 mA o 0...20 mA
- Uscite di allarme per segnalazione basso livello, bassa pressione, alta pressione o troppo pieno
- Interfaccia di rete locale CRIONet
- Programmazione mediante manopola a rotazione con pulsante integrato
- Programmazione remota e ricezione dei messaggi di aggiornamento attraverso software CrioSystem Supervisor (necessario modem MOD-COM)
- Estrema semplicità, velocità ed economia delle operazioni di installazione, configurazione e messa di servizio



Sistema di monitoraggio locale e a distanza per serbatoi criogenici

MONITORAGGIO A DISTANZA

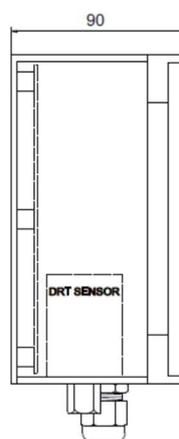
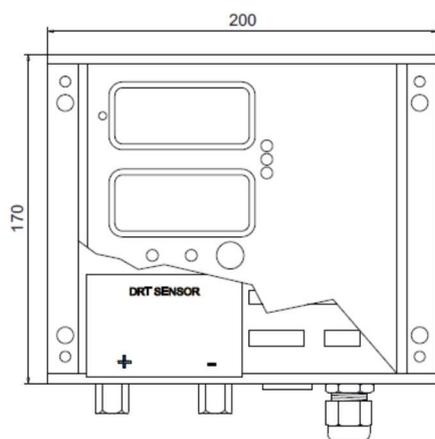
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	24 Vdc $\pm 5\%$, 0,2 A / 230 Vac, max 100mA (opzionale)
Campo di misura (trasduttore DRT)	<p><i>Pressione relativa:</i> Dinamica: 0...20 bar (standard) 0-50 bar (a richiesta) Risoluzione: 0,1 bar Errore combinato: $< \pm 0,2$ bar Massima Sovrappressione: 35 bar (sensore 20 bar), 80 bar (sensore 50 bar)</p> <p><i>Pressione differenziale (livello):</i> Dinamica: 0...2 bar differenziale Risoluzione: --- (programmabile) Errore combinato (0...50°C): $< \pm 2\%$ del F.S., con F.S. > 150 mbar Massima sovrappressione: ± 4 bar, limitata da dispositivi di protezione integrati nel trasduttore</p>
Ingressi ausiliari	3 per sensori a contatto elettrico Tensione 9-48 Vdc, I _{max} 5mA, Isolamento galvanico > 4 kV
Uscite segnali	2 uscite analogiche attive 4...20mA per livello e pressione, tensione a vuoto < 16 V, carico massimo 500Ω, dinamica programmabile 0...20mA oppure 4...20mA

	3 contatti allo stato solido, Vmax 48 Vdc, Imax 100mA, Isolamento galvanico > 4 kV (Minimo livello, Bassa Pressione, Alta pressione o troppo pieno)
Segnalazioni visive	Misura livello su 4 cifre, LCD 4digit H18 mm Misura pressione su 4 cifre, LCD 4digit H18 mm 3 led rossi Ø 5 mm per allarmi ausiliari da sensori a contatto 1 led giallo Ø 5 mm per comunicazione rete e 1 led rosso Ø 5 mm per guasto dispositivo
Conessioni pneumatiche	1/8" G femmina con adattatori 1/4" NPT Femmina e 1/4" G Femmina
Contenitore esterno	IP 65 per montaggio a parete in alluminio verniciato bianco, dim. 200 x 170 x (p) 90 mm
Interfaccia di rete locale	RS485 bidirezionale isolata, protocollo CRIONet
Peso	3,5 kg
Temp. di funzionamento	-20...60 °C
Certificazione e Norme di riferimento	2014/30/EU EMC, 2014/35/EU LVD , RoHs 2011/65/UE EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 ISO 15001, BAM M 034-1

CE

DIMENSIONI



dimensioni in mm

CODICI PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
0001-01-051	CRIOTEL LCD 2/20 24Vcc: Unità di controllo con trasduttore integrato di pressione range 0...20 bar e livello range 0...2 bar, protocollo di comunicazione CRIONet, etichetta italiano-inglese, alimentazione 24 Vdc
0001-01-052	CRIOTEL LCD 2/50 24Vcc: Unità di controllo con trasduttore integrato di pressione range 0...50 bar e livello range 0...2 bar, protocollo di comunicazione CRIONet, etichetta italiano-inglese, alimentazione 24 Vdc
0001-01-090	CRIOTEL uscite a relè: Scheda elettronica completa di n°3 relè per contatti puliti di allarme (N.C./COM//N.A.) predisposta per integrazione con scheda elettronica CRIOTEL LCD
0001-20-051	ALIMENTATORE AR24i: Trasformatore di isolamento 230/230Vac + Alimentatore switching 230Vac/24Vcc 1,2A + filtro + cablaggi in contenitore plastico IP56 dim. 190x140x70 mm
0001-01-110	KIT STAFFA MAGNETICA PER CRIOTEL LCD: staffa in acciaio inox dim. 220x280x (p)165 mm, 8 magneti al neodimio protetti da strato in Epoxy adattanti alla superficie
0001-01-06X	CRIOTEL LCD X/XX 230Vac