

Sensopress[®] LCD

Misuratore/regolatore elettronico di livello a lettura diretta con interfaccia amica
Direct read-out electronic level gauge regulator with display interface

Sensopress LCD Special è un misuratore ed un regolatore di livello elettronico ad alta tecnologia che può essere impiegato in acque potabili sabbiose, in prodotti alimentari liquidi o, avvalendosi di adeguate soluzioni impiantistiche, in acque luride e liquidi corrosivi. La misurazione è affidata ad un sensore di pressione molto sensibile, il cui segnale, trasformato ed elaborato da un microcontrollore, viene convertito in "altezza di colonna d'acqua" misurata in centimetri.

Il pannello frontale del Sensopress LCD Special è dotato di un display LCD, nel quale vengono visualizzate tutte le informazioni relative al dispositivo, e di tre tasti funzione con i quali è possibile interagire e modificarne i parametri; stabilire i punti di intervento ai quali attivare o disattivare un relé di comando di una qualsiasi apparecchiatura di potenza (pompa, motore) o di segnalazione (luci, allarmi, ecc...).

Tipo	Sensopress LCD Special	
Codice	TSL20X0100	TSL20Y0100
Alimentazione	117 V~/ 50-60Hz	230 V~/ 50-60Hz
Consumo	5,5 VA	
Visualizzazione	LCD 2x16	
Temperatura di funzionamento	0 °C ÷ + 50 °C	
Temperatura immagazzinamento	-10 ÷ + 60 °C	
Campo di misura	0 ÷ 9 m H ₂ O	
Massima sovrappressione	20 m H ₂ O	
Accuratezza della misura	± 1% f.s.	
Risoluzione	1 cm H ₂ O	
Minimo differenziale ottenibile	2 cm H ₂ O	
Relé di uscita	10A 250 V-	
Canali disponibili	n° 1	
Contentitore	NORYL UL 94 VO	
Dimensioni	mm 105x90x73	
Peso centralina	gr. 450	
Peso centralina più sensore	gr. 1290	
Grado di protezione	IP 20	

Caratteristiche dei sensori per Sensopress LCD Special		
Custodia	Acciaio	OTTONE
Elemento sensibile	Capsula ceramica, calibrata e compensata in temperatura	
Dimensioni	mm 32x76	
Peso	gr 840	
Cavo	PVC (2 fili + tubo di compensazione)	
Lunghezza del cavo	20 metri	
Installazione	Interna o esterna al serbatoio	
Campo di misura	0 ÷ 9 m H ₂ O	
Max sovrappressione	20 m H ₂ O	
Temperatura	0 ÷ +50 °C	
Alimentazione	15 ÷ 30 V 20mA max (derivata dall'apparecchiatura)	
Uscita	4 ÷ 20 mA Rt=250 OHM max	
Stabilità a lungo termine	± 0,3 % f.s./anno a 25°C	
Shift termico di zero	± 0,05 % f.s. /°C	
Shift termico di span	± 0,05 % f.s. /°C	
Note	Può essere utilizzato in tutti i tipi di acque con Ph compreso tra 5 ÷ 9. Per l'utilizzo con liquidi diversi, consultare la fabbrica	



Type	Sensopress LCD Special	
Code	TSL20X0100	TSL20Y0100
Power supply	117V- / 50÷60Hz	230V- / 50÷60Hz
Power consumption	5,5VA	
Monitoring	LCD 2x16	
Operating temperature	0 °C ÷ + 50 °C	
Storage temperature	-10 ÷ + 60 °C	
Field of measurement	0 ÷ 9 m H ₂ O	
Max overpressure	20 m H ₂ O	
Measuring accuracy	± 1% f.s.	
Resolution	1 cm H ₂ O	
Minimum differential	2 cm H ₂ O	
Output relay	10A 250V-	
Channels	n° 1	
Housing	NORYL UL 94 VO	
Dimensions	mm 105x90x73	
Weight	gr. 450	
Weight with sensor	gr. 1290	
Protection rating	IP 20	

Sensopress is a high technology gauge and electronic level regulator that can be used in sandy drinking water, in liquid foodstuffs or, with the use of proper system solutions, in dirty water or corrosive liquids. Measurement is made by a very sensitive pressure sensor, whose signal, which is transformed and processed by a microcontroller, is converted into "water column height", measured in centimeters.

The front panel of the Sensopress is equipped with a LCD display, on which all the information, relative to the device, is visualized, as well as three function keys for interaction and parameter modification, as well as establishing the intervention points in which to activate or deactivate a control relay of any powered appliance (such as a pump, motor) or indicator (lights, alarms etc.).

Sensor for Sensopress LCD Special

Housing	Steel	Brass
Operating principles	Monolithic piezoresistive transducer calibrated and tempered	
Dimensions	mm 32x76	
Weight	gr 840	
Cable	PVC (2 wires + compensation tube)	
Cable lenght	20 meters	
Installation	Submersible and external	
Measurable pressure	0 ÷ 9 m H ₂ O	
Max sovrapressure	20 m H ₂ O	
Operating temp.	0 ÷ +50 °C	
Power supply	15 ÷ 30 V 20mA max (from Sensopress device)	
Output	4 ÷ 20 mA Rt=250 OHM max	
Long term drift	± 0,3 % f.s./anno a 25°C	
Thermal zero shift	± 0,05 % f.s. /°C	
Thermal zero span	± 0,05 % f.s. /°C	
Note	It can be used with all types of water with ph between 5 ÷ 9. For the use with other liquids to consult the factory	

