



DATASHEET



II - B1 T

Trasduttore di livello e temperatura



Il trasduttore di livello **II-B1** è un sensore che permette di misurare il livello dell'acqua all'interno di piezometri, pozzi, cisterne, canali, fiumi e in genere in presenza di liquidi.

La custodia dello strumento, realizzata in **acciaio inossidabile AISI 316L**, può resistere alla corrosione di acque saline o a percolati di discariche, inoltre è facilmente ispezionabile per permettere interventi di sostituzione o manutenzione.

Il trasduttore di pressione è di tipo **piezoresistivo** realizzato a ponte di quattro rami di resistenze da 3.5 kOhm. Il trasduttore è di tipo **relativo** e utilizza quindi la compensazione barometrica. Il cavo di collegamento, rivestito di guaina con ottima resistenza all'idrolisi e alla degradazione microbica, contiene il tubetto per la compensazione barometrica. La versione **II-B1 T** è fornita di **sonda di temperatura** a PT100 per il controllo contemporaneo del valore di temperatura dell'acqua. La versione II-B1 485 monta un microprocessore che digitalizza il segnale e lo restituisce tramite protocollo ModBus RTU su interfaccia RS485 full duplex.

Campo di misura	0.2; 0.3; 0.5; 1; 2; 5; 10 bar o superiori	
Sovrapressione	0.5; 2.5; 3; 4; 7; 15 bar	
Temperatura operativa	-10°C + 80°C	
Campo di temperatura compensato	0°C + 50°C	
Accuratezza totale	Tipica $\leq 0.25\%$ F.S.	Massima $\leq 0.5\%$ F.S.
Accuratezza a 25°C	0.05% F.S.	
Stabilità tipica nel lungo	Tipica < 0.2 mV	Massima < 0.4 mV
Tempo di risposta	10-30 KHz	

OUTPUT DISPONIBILI

Uscita analogica	4-20 mA (2 fili)
Uscita digitale	ModBus su RS485

SONDA

Diametro	25 mm
Lunghezza	170 mm
Peso	160 g
Materiale	Acciaio inossidabile AISI 316

CAVO

Well Cable 10*1.14 ETCA

Carico di rottura	233.6 KgTipica < 0.2 mV
Guaina di colore	arancio

ZAVORRA

Peso	290 g
Pressione compensata per ciascun peso	60 mbar