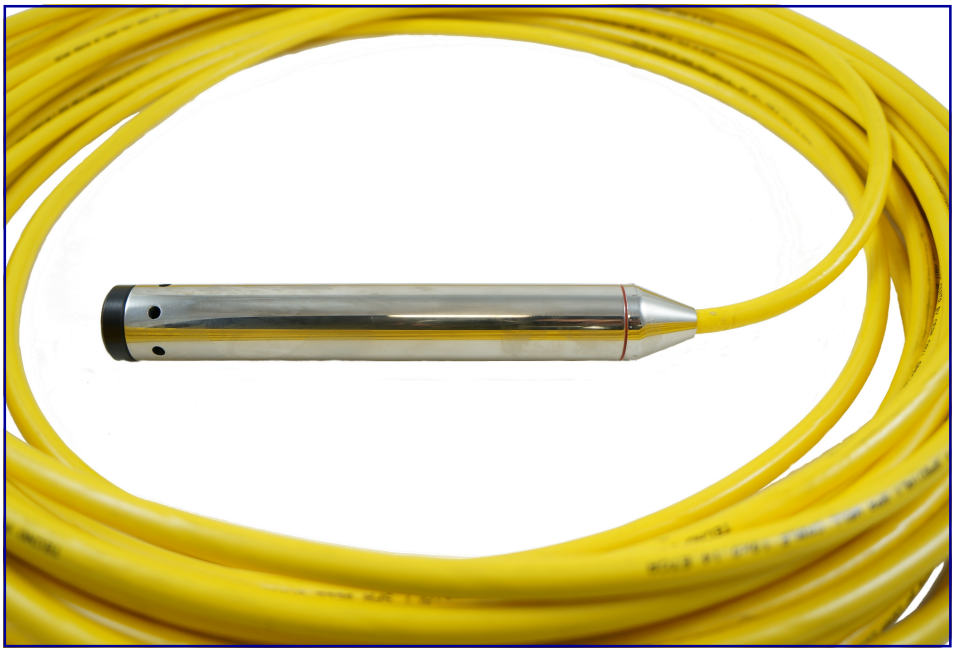
TECNOPENTA
MISURAZIONI AMBIENTALI
www.tecnopenta.com

Datasheet



I1-B1 / I1-B1 T

Trasduttore di livello e temperatura

TECNOPENTA S.R.L.

Il trasduttore di livello **I1-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 316 L, 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 I1-B1 T è fornita di sonda di temperatura a PT100 per il controllo contemporaneo del valore di temperatura dell' acqua. La versione I1-B1 485 monta un microprocessore che digitalizza il segnale e lo restituisce tramite protocollo ModBus RTU su interfaccia RS485 full duplex.

TECNOPENTA S.R.L.
Via G.Galilei 7a/2
Teolo PD

Tel.: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

SPECIFICHE TECNICHE

Sensore (I1-B1 e I1-B1 T)	
Campo	0.2 ; 0.3 ; 0.5 ; 1 ; 2 ; 5 ;10 bar
Sovrapressione	0.5 ; 2.5 ; 2.5 ; 3 ; 4 ; 7 ; 15 bar
Temperatura operativa	-10°C +80°C
Campo di temperatura compensato	0°C +50°C
Accuratezza totale	Tipica <= 0.25% F.S. Massima <= 0.5% F.S.
Accuratezza a 25°C	0.05% F.S.
Stabilità nel lungo periodo	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

Alimentazione	8 - 28 Vdc

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

Cavo (con tubo per comp. barometrica)	Well Cable 10*0.14 ETCA
Guaina	Poliuretano Colore giallo o arancio
Resistenza alla temperatura	90°C per 5 ore ; 10°C indefinita
Carico applicabile a 1% di allungamento	91.4 Kg
Carico di rottura anima in ***Kevlar***	233.6 Kg

SENSORE Temperatura (solo I1-B1 T)	
Sonda	PT100 classe A o 1/3Din
Precisione a 0°C	+/-0.1°C
Risoluzione	migliore di 0.1°C
Uscita in corrente	4-20 mA
Range	-10+50°C