

TRASMETTITORE DI PRESSIONE

AI.Ebar.00



DESCRIZIONE

AI.EBar.00 è un trasmettitore di pressione con protezione IP65. L'elemento sensibile è costituito da un sensore di pressione con tecnologia piezo-resistivo. Il livello qualitativo di AI.EBar.00 è elevato, la misura è altamente stabile, affidabile e precisa. I materiali utilizzati per la costruzione, rendono AI.EBar.00, un trasmettitore di pressione, oltre che preciso e affidabile, resistente e idoneo per applicazioni gravose, specialmente in ambito marino e industriale. La connessione elettrica è disponibile in due modalità: tramite connettore DIN43650 o tramite connettore M12x1. Di dimensioni compatte, lo strumento si presta per installazioni con estrema facilità.

Per il suo collegamento è sufficiente un'alimentazione a 2 fili, da 12-30 VDC con segnale ritrasmesso in serie 4-20mA, tecnica 2 fili.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Soluzione ideale per la misura di pressione di liquidi e gas in serbatoi
- Idoneo per la misura del battente idrostatico in serbatoi
- Esecuzione compatta, non necessita di programmazioni esterne
- Elemento sensibile ad alta affidabilità, precisione e stabilità
- Ampie possibilità di utilizzo per fluidi e gas compatibili con AISI316L e Tantalio
- Mercati principali di utilizzo: navale, industriale, chimico, acquedottistico e molto altro
- Misura di pressione relativa, assoluta e relativa sigillata
- Collegamento tramite HART Protocol e programmabile tramite Modem + App Smartphone

SPECIFICHE TECNICHE

Range di misura (mH2O)	-1	1	2	3.5	7	10	20	35	70	100
Sovrappressione (mH2O)	-1	1.5	3	5	10	15	30	50	100	150

- Precisione: 0,25% FS
- Stabilità a lungo termine: +/- 0.2% FS / anno
- Compensato in temperatura: -10 °C ~ 70 °C
- Temp. Applicazione: -30+80°C con connettore DIN43650;
-10+70°C con connettore M12x1
- Temp. Di stoccaggio: -40 °C ~ 85 °C
- Alimentazione: 12-30 VDC
- Segnale di uscita: 4-20mADC (2 fili), 1V~5V DC, 0V~5V DC, 0mA~10mA DC, 0mA~20mA DC, 0V~10V DC

MATERIALI DI COSTRUZIONE

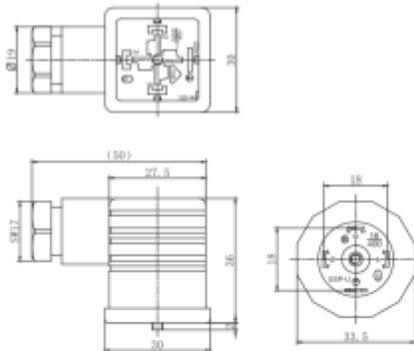
- Custodia: ACCIAIO inossidabile AISI304/AIS316L
- Presa pressione: ACCIAIO AISI304/AIS316L
- Membrana: ACCIAIO SS316L

CONNESSIONI ELETTRICHE

Il trasmettitore si collega al circuito esterno attraverso due modalità:

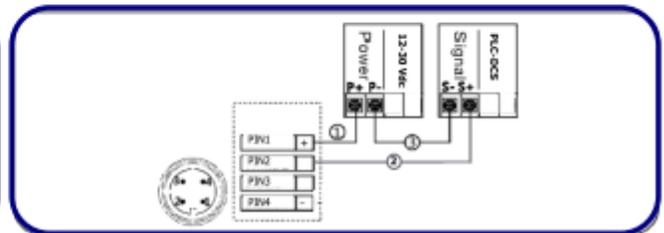
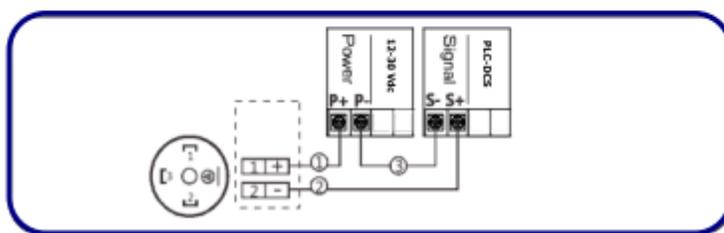
Connettore DIN43650

Connettore	2 fili
1	+V
2	OV/+OUT
3	GND



Connettore M12x1

Connettore	2 fili
1	+V
2	OV/+OUT
3	GND



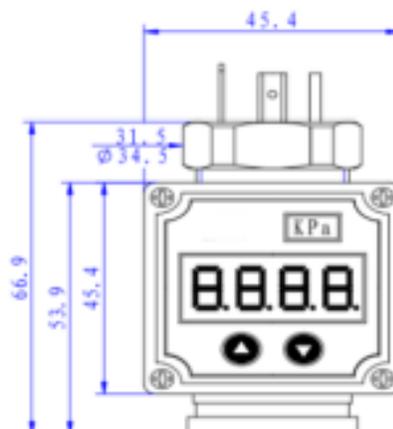
DISPLAY

Il display digitale è la soluzione ideale per avere l'indicazione del parametro del valore reale con la sua unità di misura. L'indicatore visualizza 4 cifre comprese da -1999 a 9999 con alta precisione.

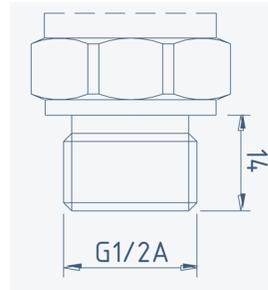
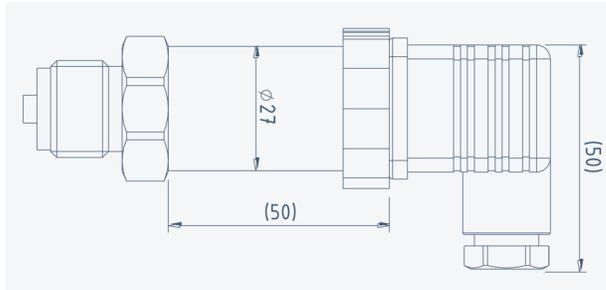
SPECIFICHE TECNICHE:

1. Autoalimentazione diretta dall'uscita del trasmettitore 4-20 mA
2. Totalmente programmabile tramite tastiera
3. Accuratezza +/- 0.2% FS
4. Temperatura operativa max da: -20 a +70 °C
5. N. campionamenti al secondo: 3 volte
6. Connessione elettrica: tramite connettore DIN

DIMENSIONI (mm)



DIMENSIONI



CODICE DI ORDINAZIONE

AI.EBar.00	Trasmittitore di Pressione		
Range (Range di Pressione)			
100mbar/200mbar/500mbar/1bar/2bar/5bar/10bar/20bar/50bar/100bar			
Alimentazione			
VDC: 12-30 Vdc			
Uscita Segnale			
mA: 4-20mADC / mA: 4-20mADC Hart			
Materiali			
	Membrana	Preso Pressione	Custodia
SS	AISI316L	AISI304	AISI304
SL	AISI316L	AISI316L	AISI316L
Attacco Elettrico			
DIN: Connettore DIN43650			
M12: Connettore M12x1			
Attacco al processo Meccanico			
FD1: Membrana affacciata, M20x1,5 maschio			
FD2: Membrana affacciata, 1/2" NPT maschio			
FD3: Membrana affacciata, 1/2" GAS maschio			
FD4: Attacco filettato M20x1,5 maschio			
FD5: Attacco filettato G1/2" maschio			
Tipo di Sensore			
G: Pressione relativa			
S: Pressione relativa sigillata			
A: Pressione assoluta			
Opzione			
1: compreso di display			
x: senza display digitale			



FD4 - FD5



FD1 - FD2 - FD3

Esempio codice di ordinazione:

Range Alimentazione Uscita Segnale Materiali Attacco Elettrico Attacco Meccanico Tipo Sensore Opzione

AI.EBar.00	100Bar	VDC	mA	SL	DIN	FD5	G	1
-------------------	---------------	------------	-----------	-----------	------------	------------	----------	----------

Descrizione Codice:

Trasmittitore di Pressione Modello AI.EBar.00

100Bar: Range di pressione

VDC: Alimentazione 12-30 Vdc

mA: Uscita segnale 4-20mA DC

SL: Membrana, Preso pressione e Custodia in AISI316L

DIN: Attacco elettrico con Connettore DIN43650

FD5: Attacco al processo Meccanico filettato G1/2" maschio

G: Tipo sensore, pressione relativa

1: compreso di display digitale



ASIT ITALIA S.R.L.

Sede operativa e Uffici
Via Quintino Sella, 6
10020 Riva presso Chieri (TO)
T (+39) 011 198 218 39 - F (+39) 011 198 371 06

INFO@ASIT-GE.COM

WWW.ASIT-GE.COM



Company with
Certificate of Quality
System ISO 9001:2015
Cert n°38785/19/S