



NivuBar H III

Sonda a immersione con trasmettitore 4/20 mA integrato a 2 fili @ 24 Vcc

ELETRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®

FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



- **Membrana ceramica**
- **Cella di misura capacitiva**
- **Tecnologia a 2 fili 4/20 mA @ 24 Vcc**
- **Protezione da sovraccarico integrata**
- **Membrana estesa, quasi a filo frontale**
- **Impostazione del campo di misura indipendente tramite interfaccia HART**
- **Omologazione EX per la zona 0 (opzionale)**

Sonda a immersione con trasmettitore 4-20 mA integrato per la misurazione del livello idrostatico in acqua e acque reflue. Con cella di misura capacitiva in ceramica senza riempimento di olio e impostazione indipendente del campo di misura tramite interfaccia HART.

Questa sonda è stata sviluppata per soddisfare le elevate esigenze di protezione industriale e dell'ambiente. Il corpo della sonda in acciaio inox è bloccato dalla cella di misurazione nella parte inferiore ed è trattenuto dal cavo autoportante sulla parte superiore. La sonda può essere sospesa, ad esempio, sulle pareti dei tombini utilizzando una fascetta di trazione.

L'involucro non corrodibile con protezione IP68 (NEMA 6X) consente un utilizzo universale per stabilire affidabilmente i livelli in contenitori, bacini, stazioni di pompaggio e serbatoi.

L'ampia membrana si è dimostrata molto affidabile in particolare nell'impiego in fognature.

La sonda è disponibile anche con omologazione Ex e quindi può essere installata in tutti gli ambienti esplosivi.

Tramite il protocollo HART è possibile impostare in modo univoco l'intervallo di misurazione della sonda. Questo avviene tramite un laptop dotato del software di configurazione NIVUS e il convertitore di interfaccia HART. Il campo di misura è regolabile fino a 20 m di colonna d'acqua.

Ciò consente di impostare un limite basso del 20% in relazione al campo di misura dichiarato (FSO) della sonda, ad esempio da 0 a 2 m o da 4 a 6 m.

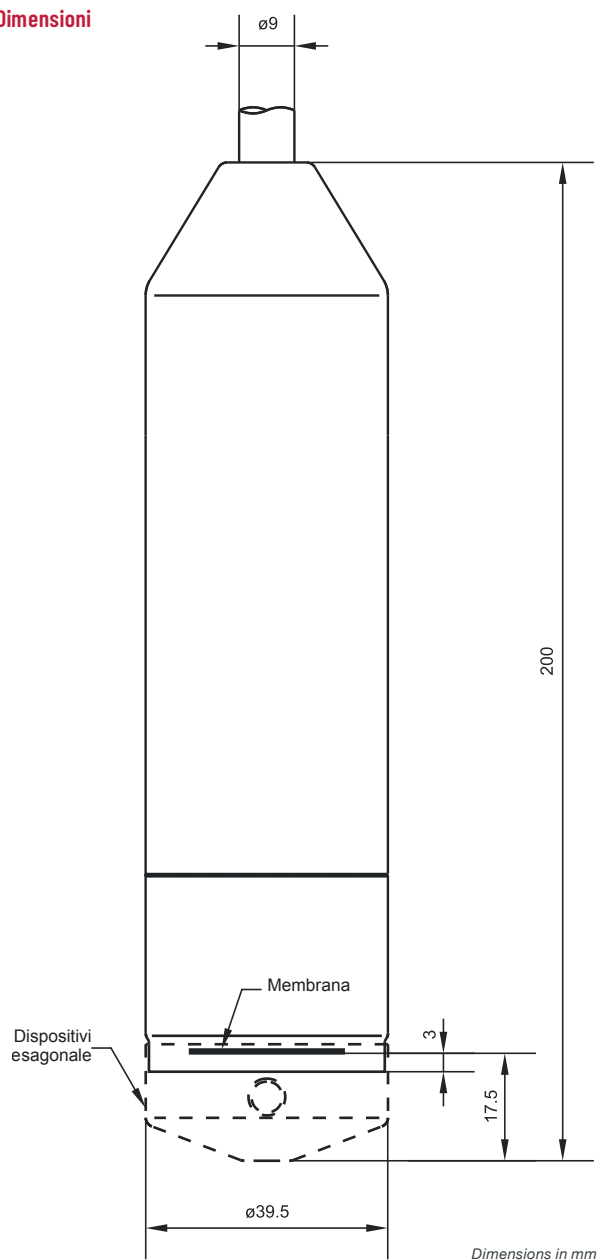
Utilizzando la tecnologia a 2 fili ampiamente diffusa i costi di installazione vengono molto ridotti.

Specifiche

SONDA A IMMERSIONE

Campo di misura	da 0 a 20 m H ₂ O gamma più bassa: 20% del valore di misurazione regolabile tramite HART campi di misurazione specifici su richiesta
Alimentazione	da 12 a 36 Vcc, Ex: da 14 a 28 Vcc
Segnale in uscita	4-20 mA, tecnologia a 2 fili @ 24 Vcc
Precisione secondo la norma IEC 60770	0.25% / 0.35% FSO
Stabilità a lungo termine	± 0,1 % FSO/anno
Collegamento elettrico	estremità libera del cavo
Carico	600 Ohm/24 V 1000 Ohm/32 V
Protezione da sovratensione integrata	da -120 a 150 Vcc (1 sec a 25 °C)
Temperatura di esercizio	da -10 a +70°C
Temperatura di conservazione	da -25°C a +70°C
Materiale	- membrana: ceramica Al₂O₃ - involucro: acciaio inox 1.4571 - tenuta: Viton® - cavo: ø 9 mm Poliuretano
Lunghezza cavo	10, 20, 30, 50, 100 m lunghezze specifiche su richiesta
Classe di protezione	IP68
Principio di misurazione	capacitivo
Omologazione Ex (opzionale)	FTZÜ 06 ATEX 0027X II 1GD Ex ia IIB/IIC T4 T85°C
Accessori	
Morsetto terminale	AKL 1, acciaio inox 1.4571
Manicotto di bloccaggio (supporto)	G1,5", acciaio inox, come supporto per sonda NivuBar Plus II
Scatola di derivazione	KLB2 con protezione da sovratensione e compensazione pressione: materiale: Plastica
Scatola di giunzione	BPG Ex con compensazione pressione
Limitatore di sovraccarichi	Tipo 9001/51-280-091-141 ATEX per il collegamento al PLC in zona 1
Modulo di interfaccia HART (convertitore di interfaccia)	Interfaccia per collegamento al PC tramite RS232
Configurazione HART software	su CDROM
Modulo HART	HAM-300, modulo adattatore per integrazione in loop di corrente mA

Dimensioni



Connessione

2 fili: 4...20mA

