M-Zert
Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Sonde di profondità per pozzi

KOBOLD

misurare • control • analizzare

NTB

HART COMMUNICATION FOUNDATION

- Campo di misura: 0-1 ... 0-200 m colonna d'acqua
- Linearità : ±0,25%
- Materiali: acciaio inossidabile, poliuretano (cavo)
- Affidabile
- Compatta
- Resistente allo sporco

N2

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti Stati:

ARGENTINIA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIO, BULGARIA, CANADA, CILE, CINA, COLUMBIA, COREA DEL SUD, EGITTO, FRANCIA, GERMANIA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALESIA, MESSICO, PAESI BASSI, PERÙ, POLONIA, REGNO UNITO, REPUBBLICA CECA, ROMANIA, SINGAPORE, SPAGNA, SVIZZERA, STATI UNITI D'AMERICA, TAIWAN, THAILANDIA, TUNISIA, TURCHIA, UNGHERIA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Centralino:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

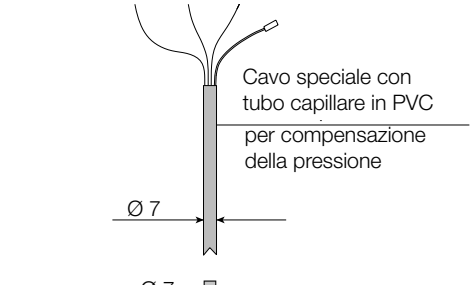
Descrizione

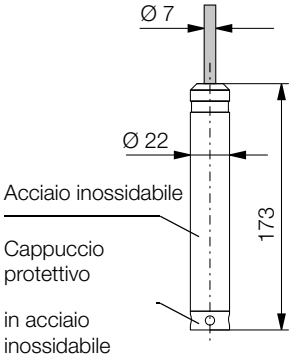
La sonda da immersione comprende una cella di misura, un trasmettitore a 2-fili e un cavo speciale con tubo capillare. La custodia è realizzata in acciaio inossidabile con una membrana sensibile alla pressione protetta da un cappuccio in acciaio inossidabile. Il segnale di livello viene determinato dalla differenza di pressione tra la colonna d'acqua sopra la sonda e la pressione atmosferica che viene trasferita alla sonda attraverso il tubo capillare. Questa pressione differenziale viene trasformata in un segnale analogico 4 ... 20 mA dalla cella in ceramica e l'elettronica associata.

Applicazioni

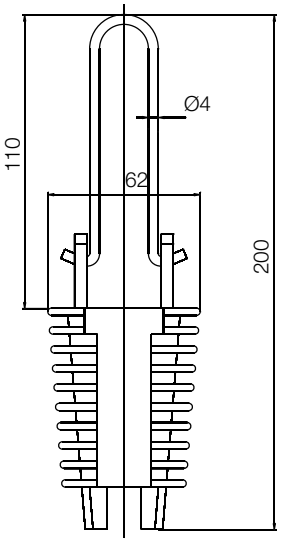
La sonda ad immersione NTB viene usata per misure di livello idrostatiche in pozzi, cisterne, impianti di purificazione e altri serbatoi. Grazie alle sue dimensioni fisiche contenute, risulta molto facile da installare ed è particolarmente adatta per proteggere pompe ad immersione in pozzi profondi.

Dimensioni, connessioni elettriche





Morsetto di fissaggio



Dati Tecnici

Sensore idrostatico

Campo di misura NTB-1:	0 ... 200 m colonna d'acqua (WS)

Materiale

Sensore:	acciaio inossidabile 1.4404
Sonda:	acciaio inossidabile 1.4571
Cavo:	poliuretano
Tenuta:	FPM
Cappuccio protettivo:	acciaio inossidabile 1.4571
Sovraccarico:	3x campo di misura
Segnale di uscita:	4...20 mA HART®, 2-fili
Linearità:	± 0,25%
Effetto della temperatura ambiente:	± 0,1%/10 K
Alimentazione:	12...30 V_{DC}
Carico:	$R_{min} = \frac{U_t - 12\ V}{0{,}02\ A}\ \Omega$, U_t = alimentazione
Protezione:	IP 68
Temperatura di funzionamento:	-10 °C ... +60 °C
Dimensione sonda:	Ø 22 x 173 mm
Sezione del cavo:	0,34 mm^2
Lunghezza del cavo:	fino a 300 m (vedere dati per l'ordinazione)

Protezione da sovratensioni

NTB-OVP12:	montaggio in campo
NTB-OVP32:	montaggio su guida DIN 46277-3

Massima tensione (valore di picco)

Lento:	90 V pp
Veloce:	30 V pp
Resistori in serie:	13 Ω ±10%
Pulsleistung:	600 W / 1 ms
Schutzart:	IP 54 (NTB-OVP 12) IP 20 (NTB-OVP 32)

NTB in sistemi con PC

Utilizzando un PC ed un modem HART® (ad esempio il modello HARTCOMM), è possibile creare una propria rete HART® multi-drop,dove sul monitor del PC si potranno visualizzare tutti i dati di misura della sonda NTB, permettendo anche l'eventuale riprogrammazione degli strumenti. In questo modo i segnali di uscita visualizzati possonoessere programmati tramite PC, che agisce come master. Si possono collegare fino ad un massimo di 15 trasmettitori ad un modem HART® ed il software NUS-NTB-NRM-SW di KOBOLD può essere utilizzato per la configurazione.

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.
1/06 - 2017

Dati per l'ordinazione (Esempio: **NTB-1301 01**)

Sonda ad immersione		
Campo di misura	**Numero d'ordine**	**Lunghezza cavo**
1 mWS	**NTB-1301...**	**...01** = 1 m **...10** = 10 m **...3H** = 300 m **...YY** = altri
2 mWS	**NTB-1302...**	
5 mWS	**NTB-1305...**	
10 mWS	**NTB-1310...**	
20 mWS	**NTB-1320...**	
50 mWS	**NTB-1350...**	
100 mWS	**NTB-131H...**	
200 mWS	**NTB-132H...**	
altri	**NTB-13YY...**	

Numero d'ordine HART® modem: **HARTCOMM** (Scarica il software di configurazione associato di NIS-NTB-NRM-SW in www.kobold.com)

Accessori custodia	Numero d'ordine
Protezione da sovratensioni montaggio in campo	**NTB-OVP12**
Protezione da sovratensioni montaggio su guida	**NTB-OVP32**
Morsetto di fissaggio	**NTB-NAA209**

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.