

Tiefbrunnensonde



messen kontrollieren analysieren

NTB





- Messbereich: 0-1...0-200 mWS
- Linearität: ±0,25%
- Werkstoff: Edelstahl, Polyurethan (Kabel)
- Betriebssicher
- Kleine Abmessungen
- Schmutzunempfindlich



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, ARGENTINIEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHILE, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, KOLUMBIEN, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SPANIEN, TAIWAN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, **VIETNAM**

KOBOLD Messring GmbH Nordring 22-24 D-65719 Hofheim/Ts.

Zentrale:

+49(0)6192 299-0

Vertrieb DE: +49(0)6192 299-500 +49(0)6192 23398 info.de@kobold.com www.kobold.com

Tiefbrunnensonde Typ NTB



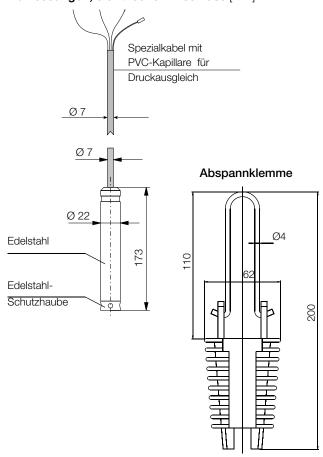
Beschreibung

Die Tauchsonde besteht aus einer Messzelle, Zweileitermessumformer und einem Spezialkabel mit Kapillarrohr. Das Gehäuse besteht aus rostfreiem Stahl mit einer druck empfindlichen Membrane, die mechanisch mit einer Edelstahlkappe geschützt ist. Das Füllstandssignal wird durch die Druckdifferenz der Wassersäule über der Sonde und dem Atmosphärendruck, der über das Kapillarrohr zur Sonde gebracht wird, gebildet. Dieser Differenzdruck wird durch die keramische Zelle und der eingebauten Elektronik in ein 4...20 mA Analogsignal gewandelt.

Anwendung

Die KOBOLD NTB-Brunnensonde wird zur hydrostatischen Füllstandsmessung in Brunnen und Becken von Kläranlagen oder an deren Behältern eingesetzt. Durch ihre kleinen mechani schen Abmessungen ist sie sehr leicht zu installieren und besonders als Trockenlaufschutz von Tauchpumpen in Tiefbrunnen geeignet.

Abmessungen, elektrischer Anschluss [mm]



Technische Daten

Hydrostatischer Sensor

Messbereich

NTB-1: 0...200 m Wassersäule

Material

Sensor: Edelstahl 1.4404
Sonde: Edelstahl 1.4571
Kabelmantel: Polyurethan
Dichtung: FPM

Schutzkappe: Edelstahl 1.4571 Überlastbarkeit: 3x Messbereich

Ausgangssignal: 4...20 mA HART®, 2-Leiter

Linearität: ± 0,25%

Einfluss der

Umgebungstemperatur: \pm 0,1%/10 K Spannungsversorgung: 12...30 V_{DC} Bürde: $R_{min} = \frac{U_t - 12 \text{ V}}{\Omega}$

0,02 A U_t = Spannungsversorgung

Schutzart: IP 68

Betriebstemperatur: -10 °C ... +60 °C

Abmessung der Sonde: Ø 22 x 173 mm

Kabelquerschnitt: 0,34 mm²

Kabellänge: bis zu 300 m

(siehe Bestellcode)

Überspannungsschutz

NTB-OVP12: Feldmontage

NTB-OVP32: Schiene DIN 46277-3

Maximale Spannung (Scheitelwert)

Langsam: 90 V pp Schnell: 30 V pp Vorwiderstand: 13 Ω ±10% Pulsleistung: 600 W / 1 ms Schutzart: IP 54 (NTB-OVP 12) IP 20 (NTB-OVP 32)

NTB in Anlagen mit PC

Mit Hilfe von PC und HART® Modem (z.B. Typ HARTCOMM), besteht die Möglichkeit das eigene Multi-drop HART®-Netzwerk aufzubauen, wobei der PC alle NTB Messdaten aufzeigt und auch Neu- und Umprogrammierung zur Anpassung an die jeweilige Messaufgabe vom PC aus durchführbar ist. Über den PC der als Master fungiert, können auch die Ausgänge und Anzeigedaten frei zugeordnet werden. Es können maximal 15 Messumformer an ein HART® Modem angeschlossen und die KOBOLD-Software von NUS-NTB-NRM-SW zur Konfiguration eingesetzt werden.



Bestelldaten (Bestellbeispiel: NTB-1301 01)

Brunnensonde		
Messbereich	Bestellnummer	Kabellänge
1 mWS	NTB-1301	01 = 1 m 10 = 10 m 3H = 300 m YY = andere
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	
andere	NTB-13YY	

Bestellnr. HART® modem: **HARTCOMM** (Download der zugehörigen Konfigurationssoftware NUS-NTB-NRM-SW unter www.kobold.com)



Zubehör Gehäuse	Bestellnr.
Überspannungsschutz Feldmontage	NTB-OVP12
Überspannungsschutz Schienenmontage	NTB-OVP32
Abspannklemme	NTB-NAA209