

XH20P - Feuchtesonde

Messung der relativen Feuchte mit Ausgang 4÷20mA oder 0÷10Vdc

1. ANSCHLUSSHINWEISE

1.1 ⚠ BITTE VOR DEM ANSCHLUSS LESEN

- Das vorliegende Handbuch wurde so gestaltet, daß eine einfache und schnelle Hilfe gewährleistet ist.
- Die Geräte dürfen aus Sicherheitsgründen nicht für vom Handbuch abweichende Applikationen eingesetzt werden.
- Bitte prüfen sie vor dem Einsatz des Reglers dessen Grenzen und dessen Anwendung.

1.2 SICHERHEITSHINWEISE

- Vor dem Anschluß des Gerätes prüfen Sie bitte ob die Spannungsversorgung den auf dem Gerät aufgedruckten Zahlenwert entspricht.
- Bitte beachten Sie die vorgeschriebenen Umgebungsbedingungen bzgl. deren Feuchte- und Temperatur-Grenzen. Werden diese Bedingungen nicht eingehalten sind Fehl-Funktionen nicht auszuschliessen.
- Achtung: Vor Inbetriebnahme der Sonde bitte nochmals den korrekten Anschluß überprüfen.
- Nie das Gerät ohne Gehäuse betreiben.
- Im Falle einer Fehl-Funktion oder Zweifel werden Sie sich bitte an den zuständigen Lieferanten.
- Bitte Beachten Sie, daß Sonden mit genügend großem Abstand zu spannungsführenden Leitungen installiert werden. Damit werden verfälschte Messungen vermieden und das Gerät vor Spannungseinstreuungen über den Eingänge geschützt.

2. BESCHREIBUNG

Standardmäßig mit Sinterkappe aus Bronze, ohne Aufpreis, zur Verhinderung von Kondensation. Im kompakten und robusten Gehäuse. Hohe Meißgenauigkeit, großer Meßbereich (0 bis 99%), schnellere Ansprechempfindlichkeit, einfache Montage. Die Fühlerleitung muß nicht extra verlängert werden, da ein direkter Anschluß des 2-Leiter-Kabels mit gewünschter Länge möglich ist. Hierfür bitte ein geschirmtes Kabel verwenden. Als Ausgangssignale stehen zur Verfügung 4÷20mA oder 0÷10V.

3. INSTALLATION

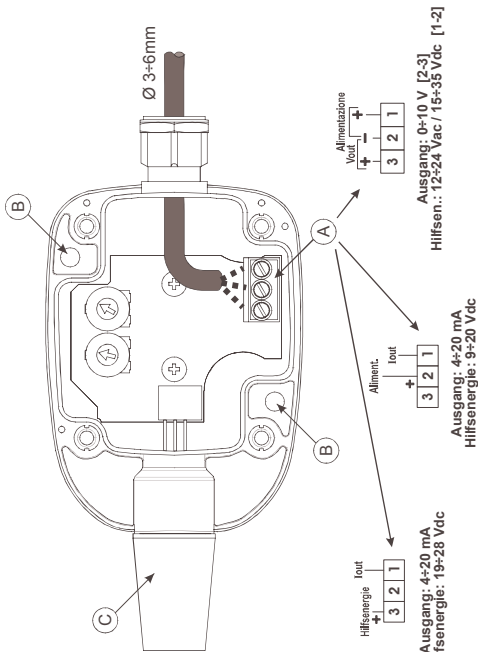
1. Das Gehäuse bitte öffnen. Hierfür bitte die von oben sichtbaren Schrauben lösen (4 Stück) und den Deckel abnehmen. Das Verlängerungskabel gemäß Ⓐ anschließen.

ACHTUNG: Durch elektrostatische Entladung können Komponenten des XH20P beschädigt werden.

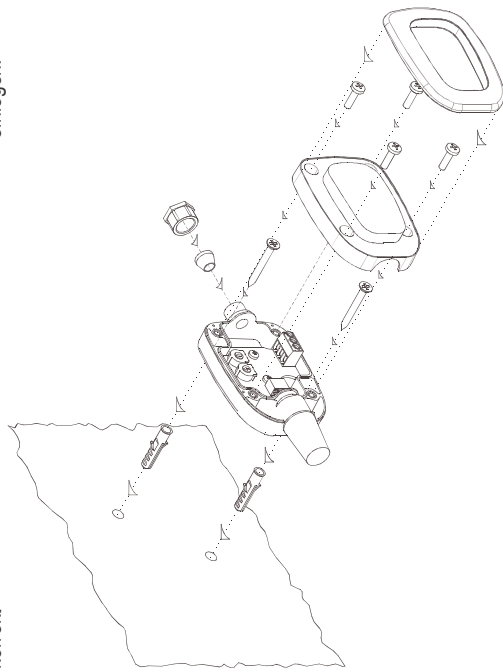
2. Beim Anschluß der Feuchtesonde XH20P auf die Spannungsversorgung und das Ausgangssignal achten: Bei Regelgeräte und Module der Marke DIXELL wird standardmäßig die Feuchtesonde XH20P durch das Regelgerät bzw. Modul spannungsversorgt mit 12 Vac. D.h. man würde die mittlere

Anschlußvariante anwenden. Die Klemme 2 vom XH20P auf die Klemme mit Bezeichnung "in" am Regelgerät oder Modul und die Klemme 1 vom XH20P auf die Klemme "12Vac" am Regelgerät oder Modul. (Beispiel XJP60D mit 4-20mA-Eingängen: Klemme 24 mit Klemme 2 des XH20P verdrähten und Klemme 21 mit Klemme 1 des XH20P verdrähten; Beispiel XT120C/XT121C mit analogen Eingang: Klemme 10 mit Klemme 2 des XH20P und Klemme 9 mit Klemme 1 des XH20P).

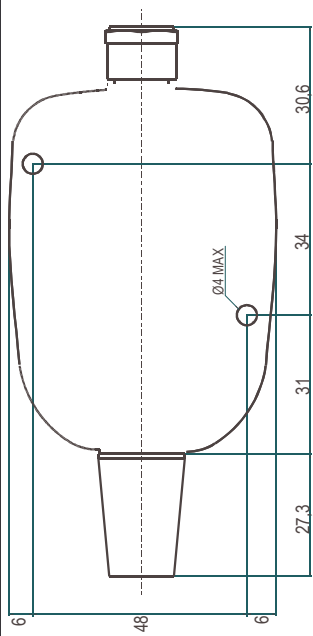
ACHTUNG: Die Sinterkappe sollte immer etwas nach unten gereinigt montiert werden. Somit kann sich im Inneren der Sinterkappe kein Kondenswasser ansammeln.



3. Das Gehäuse wieder schließen und die Gummidichtung wieder einlegen.



4. ABMESSUNGEN



5. PFLEGE

Bei z.B. pulverhaltiger Umgebung könnten die Poren der Sinterkappe verstopfen. Dann ist ein Austausch oder eine Reinigung der Sinterkappe erforderlich. Ersatz-Sinterkappen können über die Firma Dixell oder Ihrem Fachhändler bezogen werden.

Bitte wie folgt vorgehen:

1. Die Stromversorgung der XH20P-Sonde unterbrechen.
 2. Die Sinterkappe Ⓒ abschrauben.
- ACHTUNG:** Bitte nicht die Fühlerspitze berühren, da diese sehr sensibel auf elektrostatische Einflüsse reagiert und beschädigt werden könnte.
3. Die Sinterkappe ersetzen oder reinigen.
 4. Sobald die Sinterkappe aufgeschraubt ist kann wieder die Stromversorgung eingeschaltet werden.

6. TECHNISCHE DATEN

Hilfsenergie: abhängig vom angeschlossenen Gerät: 19÷28Vdc oder 9-20Vdc oder 15÷35Vdc

Leistungsaufnahme: max. 20mA

Anschlüsse: 2-Leiter

Max. Leiterquerschnitt: 2,5mm²

Ausgangssignal: 4÷20mA oder 0÷10Vdc

Meßbereich: 0÷99% Rel. Feuchte

Schutzart: IP65

Umgebungstemperatur: 0÷70 °C

Lagertemperatur: -30÷85 °C

Ansprechempfindlichkeit: kleiner 20 sec

Genauigkeit bei 25°C: besser 3% vom Meßbereich



www.dixell.de