

Temperatur-Tauchfühler-Adapter für Tauchrohr D_i 15 mm



Beschreibung / Montage

Mit Hilfe der Adapter können bis zu 3 Temperaturfühler in wahlfreier Position in einem Tauchrohr (vorzugsweise vertikale Ausrichtung) mit mindestens 15 mm Innendurchmesser angeordnet und thermisch mit demselben verbunden werden.

Der Adapter besitzt drei axiale Bohrungen, von denen zwei glatt durchgehend ausgeführt sind und damit das Durchführen der Anschlußkabel der im Tauchrohr tiefer sitzenden Temperaturfühler gestatten.

Die dritte Bohrung besitzt an einem Ende (kableseitiges Ende) eine Verjüngung, welche nur die Durchführung des Anschlußkabels gestattet, nicht aber die Durchführung der Meßdose des Temperaturfühlers. Zur Montage werden alle benötigten Temperaturfühler zunächst mit ihrem Adapter so montiert, daß deren Meßdose innerhalb des Adapters an der Verjüngung anliegt. Danach werden die Anschlußkabel der unteren Temperaturfühler durch die Adapter der oberen Temperaturfühler hindurchgeführt (die Aderendhülsen der Kabelenden nacheinander hindurch stecken).

Entsprechend der benötigten Position der Temperaturfühler sind sodann die Längen durch Verschieben einzustellen. Die Längenposition wird durch die Durchführungsdichtung fixiert, durch welche die Kabelenden ebenfalls hindurch gesteckt werden müssen. Bei horizontalem Einbau des Tauchrohres kann es sinnvoll sein, Adapter und Meßdose geeignet (z.B. mit einem Tropfen Sekundenkleber) miteinander zu fixieren. Die Durchführungsdichtung ist werksseitig nur vorbereitet. Die vorgeprägten Durchführungen müssen in der benötigten Anzahl vor der Montage gebohrt werden. Dies kann ggf. in einem vorbereitenden Arbeitsgang fixiert in der vormontierten Stopfbuchse, passend zum Kabeldurchmesser, erfolgen.

Die hier vorgesehene Stopfbuchse besitzt eine Lötstufe zur Montage an Kupferrohr mit Außendurchmesser 18 mm (z.B. bei einem Tauchrohr Ø18 x 1). Nach deren Montage kann das s.o. vorbereitete Temperatur-Fühler-Bündel in das Tauchrohr eingeschoben und mit dem Druckstück der Stopfbuchse dicht und zugentlastet verschraubt werden.

Technische Daten

Adapter **Artikelnummer: TTFA-TR15/01**

Länge: 25 mm
Auslegung: Temperaturfühler mit Meßdose Ø 5,5 mm; Länge 28 mm;
 Anschlußkabel Ø 5,0 mm

Stopfbuchse mit **Artikelnummer: STB-TR15CU18/01**
Durchführungsdichtung

Stopfbuchse-Außenteil: SW 25; IG 1/2“; Lötstufe für Rohr Ø18,0 mm
Stopfbuchse-Druckstück: SW 22; AG 1/2“
Durchführungsdichtung: Ø 18 mm x 10 mm; 3 x vorgeprägte Bohrungen, verschlossen;
 Einsatztemperatur -30 bis +100 °C
Schutzart: IP 65

Durchführungsdichtung **Artikelnummer: STB-TR15DD18X10/01**

Ø 18 mm x 10 mm; 3 x vorgeprägte Bohrungen, verschlossen;
 Einsatztemperatur -30 bis +100 °C