



## RESOL Temperaturfühler/Sensoren

### Ausführungen:

Als Standardfühler setzen wir moderne Halbleiterfühler ein. Die Meßgenauigkeit beträgt  $\pm 1\text{K}$  (bei  $0^\circ\text{C}$ ), die Fühlerspitzen selbst sind temperaturbeständig von  $-50 \dots +180^\circ\text{C}$ .

Für anspruchsvolle Aufgaben in der Meßtechnik werden Präzisions-Platin-Temperaturfühler (Pt1000) verwendet. Diese weisen eine Meßgenauigkeit von  $0,3\text{K}$  (bei  $0^\circ\text{C}$ ) auf. Die Fühlerspitzen selbst sind temperaturbeständig von  $-50 \dots +200^\circ\text{C}$ . Die Fühler haben zur optischen Unterscheidung eine rote Markierung am Kabel.

Alle unsere Fühlertypen sind gegen einen Aufpreis in Pt1000-Ausführung lieferbar. Bitte tauschen Sie bei einer Bestellung den dritten Kennbuchstaben gegen ein P aus, also z.B, FKP100 statt FKY100.

### Anschlußkabel:

Die Fühlertypen FKY und FRY sind elektrisch gleich und sind jeweils in den gleichen Ausführungen lieferbar. Sie unterscheiden sich lediglich im Anschlußkabel

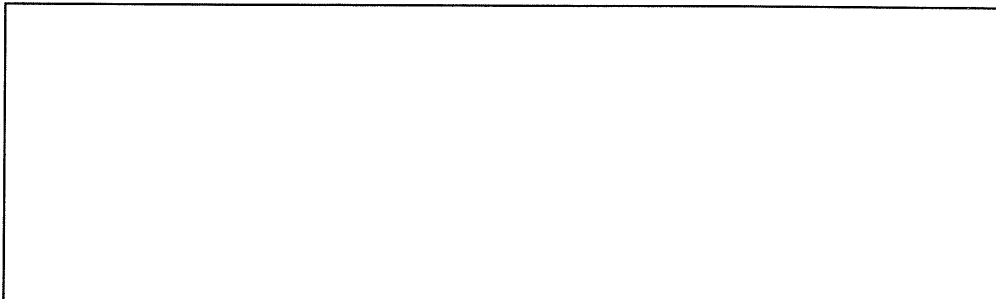
Je nach Anwendungsgebiet kommen Fühler mit unterschiedlichem Anschlußkabel zum Einsatz. Die Kennzeichnung erfolgt über den zweiten Kennbuchstaben:

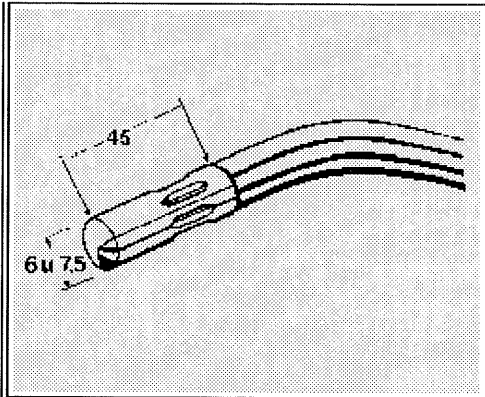
- Ausführung FK ... = 1 m langes, witterungs- und temperaturbeständiges Silikonkabel für Temperaturbereiche von  $-50 \dots +180^\circ\text{C}$
- Ausführung FR ... = 2,5 m langes Ölflexkabel für Temperaturen von  $-5 \dots +80^\circ\text{C}$ .

Die Fühlerleitungen führen Kleinspannung und dürfen nicht mit Leitungen, die mehr als 50 Volt führen, in einem gemeinsamen Kanal verlaufen. Bei längeren Leitungen und bei Verwendung in Kabelkanälen ist für geeignete Abschirmung zu sorgen. Abschirmung mit Klemme 1 des Reglers verbinden, nicht mit Netzschutzleiter.

Die Fühlerkabel können bis zu 100m verlängert werden, wobei der Querschnitt des Verlängerungskabels  $1,5\text{mm}^2$  (bzw.  $0,75\text{mm}^2$  bei bis zu 50m Kabellänge) aufweisen muß.

### Bauformen:

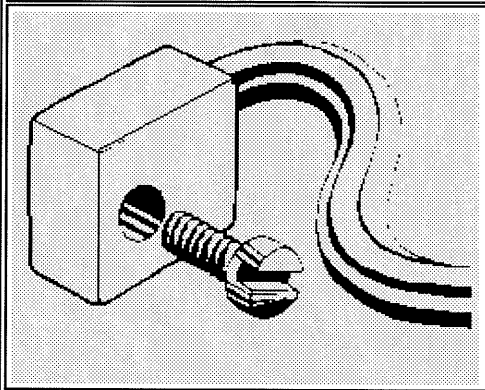




**FKY6 oder FRY6**

Temperaturfühler ohne Aufsatz

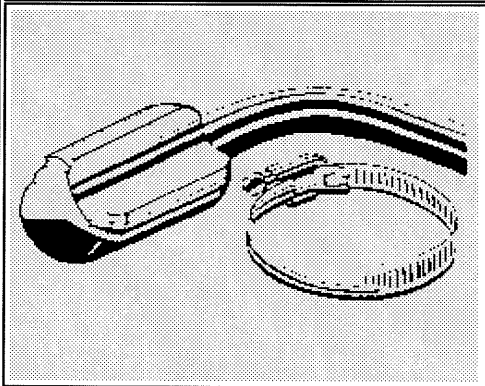
Temperaturfühler zum Einbau in bereits vorhandene Tauchhülsen. Durchmesser 6,0mm, auch mit 7,5mm erhältlich.



**FKY8 oder FRY8**

Flachanlegefühler

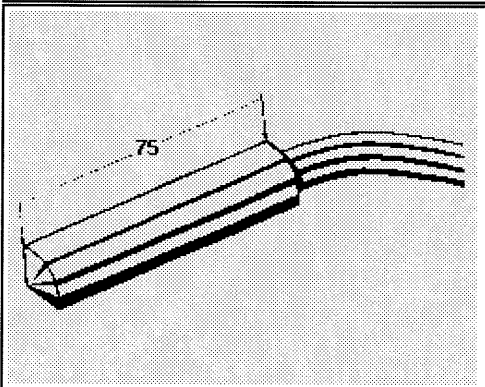
Flachanlegefühler zur Schraubbefestigung auf glatten Flächen.



**FKY20 oder FRY20**

Rohranlegefühler

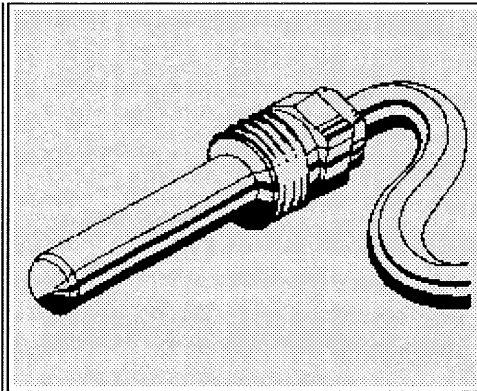
Rohranlegefühler für beliebige Rohrdurchmesser mit Klemmband.



**FKY<sup>1/3</sup> oder FRY<sup>1/3</sup>**

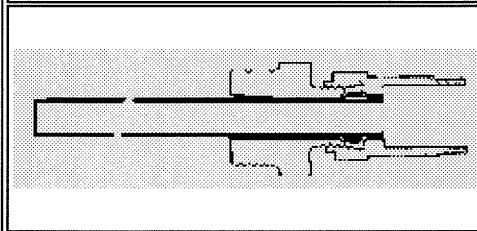
Drittelkreisfühler

Drittelkreisfühler für Tauchhülsen mit Innendurchmesser 14 mm, z. B. in Heizkesseln



**FKYxxx oder FRYxxx**  
Tauchfühler

Tauchfühler mit Hülse aus verchromtem Messing, Kupfer oder Edelstahl. Verschiedene (xxx) Tauchtiefe, R 1/2" Anschlußgewinde.



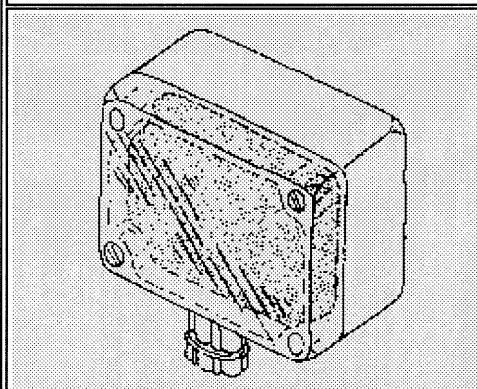
**TH200L oder TH400L**  
Tauchfühler mit Variabler Länge

Temperaturfühler mit variabler Tauchtiefe im Bereich von 20 - 200mm, bzw. 20 - 400mm.



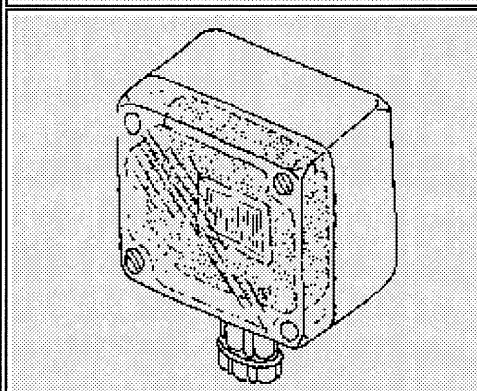
**FAY12**  
Außentemperaturfühler

Außentemperaturfühler zur Temperaturmessung an Außenwänden



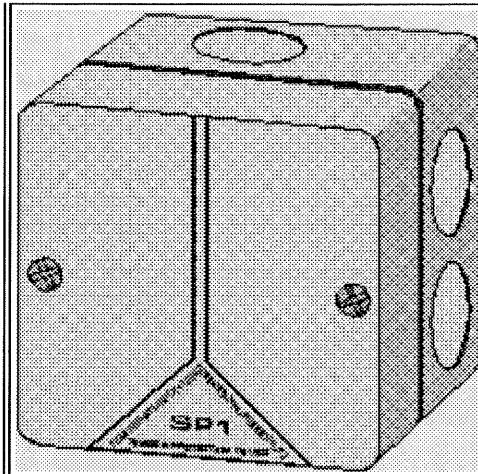
**FSY10**  
Solarfühler

Spezialfühler für die Regelung E2/D und K30/D; Kunststoffgehäuse mit den Maßen 64 x 58 x 34mm



**CS10**  
Solarzelle

Solarzelle zur Erfassung der Solarstrahlungsintensität



### **SP1** Überspannungsschutz

SP1 ist eine Anschlußdose für die Verlängerung der Fühlerkabel mit Schutzdioden gegen Überspannung. Wegen seiner exponierten Lage auf dem Dach kann der am oder im Kollektor montierte Fühler während eines Gewitters Überspannungen auffangen, die den Sensor zerstören können.

Diese Überspannungen werden durch die im SP1 enthaltenen Schutzdioden auf einen für den Sensor unschädlichen Wert begrenzt. Der SP1 ist für alle Fühlertypen außer dem CS10 geeignet.



© 1997 RESOL  
Andreas Blass

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

© RESOL 11/96