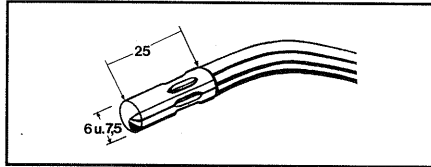


# RESOL Temperaturfühler / Sensoren

Bauformen, Widerstandswerte



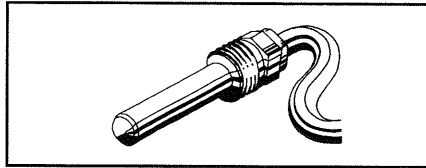
## Bauformen der Temperaturfühler / Sensoren:



**Temperaturfühler ohne Aufsatz**

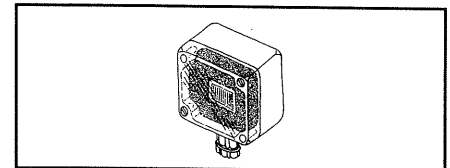
Bezeichnung: **FKY6 / FRY6** oder **FKY7.5 / FRY7.5**

Temperaturfühler zum Einbau in bereits vorhandene Tauchhülsen



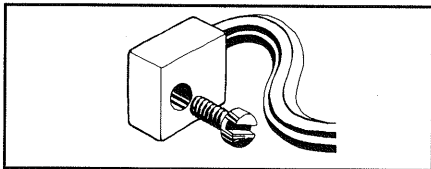
**Tauchfühler**

Bezeichnung: **FKYxxx / FRYxxx** mit verschiedenen (xxx) Tauchtiefe; Tauchfühler mit Hülsen aus MS, Cu oder Edelstahl; R1/2" Gewinde



**Solarzelle**

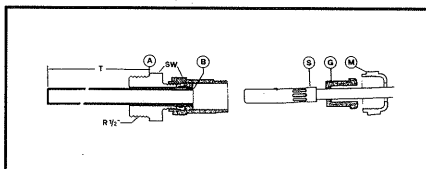
Bezeichnung: **CS10** (keine Temperaturmessung); Solarzelle zur Erfassung der Solareinstrahlungsintensität



**Flachanlegefühler**

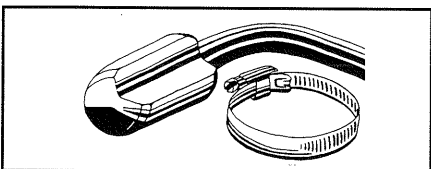
Bezeichnung: **FKY8 / FRY8**

Flachanlegefühler zur Schraubbefestigung auf glatten Flächen



**Tauchfühler mit variabler Länge**

Bezeichnung: **THxxxXL** mit xxx= 200, 400mm; Temperaturfühler mit variabler Tauchtiefe im Bereich 20-200mm bzw. 20-400mm



**Rohranlegefühler**

Bezeichnung: **FKY20 / FRY20**

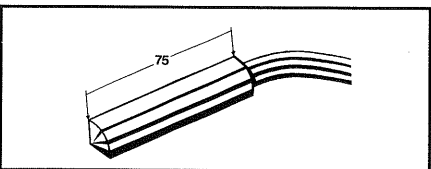
Rohranlegefühler für beliebige Rohrdurchmesser; inclusive Klemmband



**Außentemperaturfühler**

Bezeichnung: **FAY12**

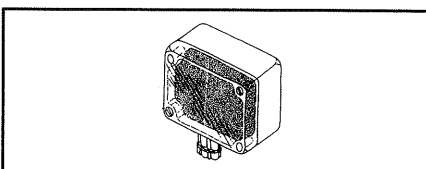
Außentemperaturfühler zur Temperaturmessung an Außenwänden



**Drittelkreisfühler**

Bezeichnung: **FKY1/3 / FRY1/3**

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



**Solarfühler**

Bezeichnung: **FSY10**

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

Die Temperaturfühler Typ **FK(Y / P)...** und **FR(Y / P)...** sind verpolungssicher. Die Fühlerkabel können mit beliebigem Kabel (z.B.: 1.5mm<sup>2</sup>) bis zu 100m verlängert werden. Abschirmte Leitungen sind, außer in Kabelkanälen, nicht erforderlich. Die Fühlerleitungen führen Kleinspannungen und dürfen nicht mit Leitungen, die mehr als 50 Volt führen, in einem Kabel verlaufen.

Die Bezeichnungen **Y** oder **P** stehen für die Meßgenauigkeit der Fühler: **Y**= ± 1K; **P**= ± 0.3K

Die Bezeichnung **K** oder **R** bezieht sich lediglich auf das Anschlußkabel des Fühlers. Elektrisch sind die Fühler gleich und in den gleichen Ausführungen lieferbar.

**FK(Y / P)...**: 1m langes, witterungs- und temperaturbeständiges Silikonkabel für den Temperaturbereich von -50°C ... +180°C

**FR(Y / P)...**: 2.5m langes Ölflexkabel für den Temperaturbereich von -5°C ... +80°C

Technische Änderungen vorbehalten!  
© RESOL 0793

Obige Artikelkennzeichnungen sind die Bestellbezeichnungen für Fühler der Baureihe Y (Meßgenauigkeit: ± 1K). Baugleich sind die Temperaturfühler auch in der Ausführung P (Meßgenauigkeit: ± 0.3K) lieferbar. Sonderausführungen lieferbar!

**RESOL**  
Elektronische Regelungen GmbH  
Fänkenstraße 26  
**D-45549 Sprockhövel**  
Telefax: (49) 0 23 24 / 97 38-55  
Telefon: (49) 0 23 24 / 97 38-0

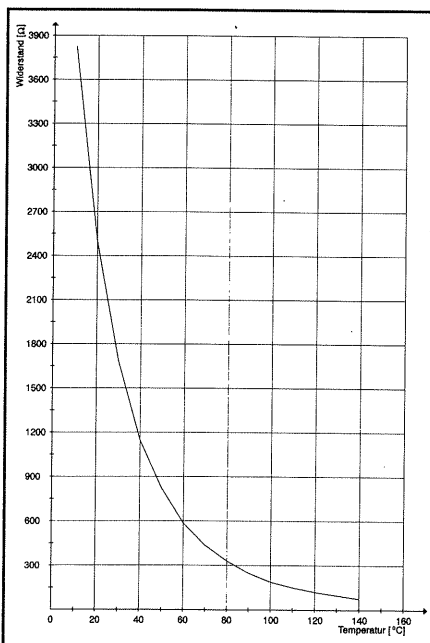
**Widerstandswerte der Temperatursensoren FKY... und FRY... und FK...(NTC) und FR...(NTC), sowie der Platinwiderstandsfühler PT1000 FKP... und FRP...**

RESOL FK...(NTC) und FR...(NTC) Kabel: rot oder weiß	
Temperatur [°C]	Widerstand [Ω]
0	6037
10	3825
20	2500
30	1681
40	1139
50	817
60	589
70	433
80	323
90	245
100	189
110	149
120	117
130	94
140	76

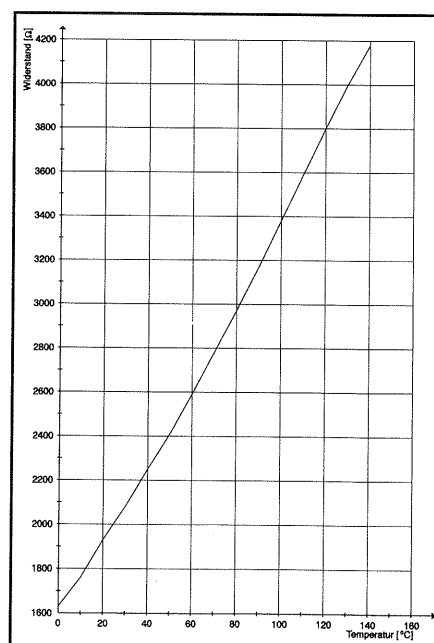
RESOL FKY... und FRY... Kabel: schwarz oder grau	
Temperatur [°C]	Widerstand [Ω]
0	1633
10	1774
20	1923
30	2079
40	2243
50	2414
60	2592
70	2778
80	2972
90	3173
100	3380
110	3591
120	3800
130	4001
140	4180

RESOL FKP... und FRP... Kabel: schwarz oder grau mit roter Kennzeichnung	
Temperatur [°C]	Widerstand [Ω]
0	1000.0
10	1039.0
20	1077.9
30	1116.7
40	1155.4
50	1194.0
60	1232.4
70	1270.7
80	1308.9
90	1347.0
100	1385.0
110	1422.9
120	1460.6
130	1498.2
140	1535.8

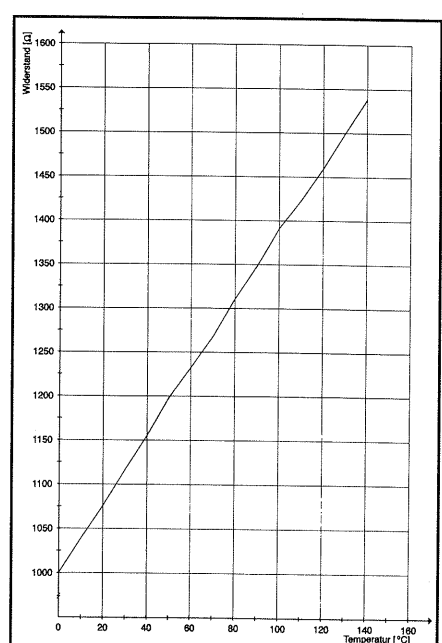
**Widerstandskennlinien:**



FK...(NTC) und FR...(NTC)



FKY... und FRY...



FKP... und FRP...