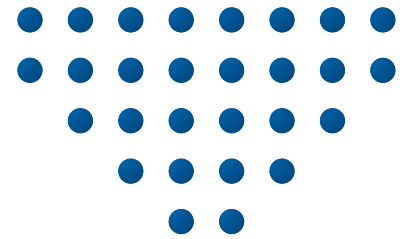


ETF

PT 100



HLK-REGLER UND -LEISTUNGSSTUFEN

Temperaturfühler für alle Zwecke

ETF ist eine Fühlerbaureihe geeignet zur Temperaturmessung in Heiz-, Lüftungs- und Kühlanlagen.

Kein Temperaturfühler verfügt über die Eigenschaften allen Faktoren entsprechen zu können. Deshalb ist genau zu gewichten, welche Faktoren erfüllt werden sollen.

Geht es um die Messung der Temperaturen in einem Hallenbad, einer aggressiven Flüssigkeit oder des Rauchgases in einem Schornstein?

Die Konstruktion unserer ETF-Fühler berücksichtigt alle erforderlichen Parameter wie: Die gemessene Temperatur, mechanische Belastungen, Korrosion und Erosion, sowie die notwendige Reaktionszeit.

FUNKTIONEN

Die Fühlerbaureihe besteht aus vielen unterschiedlichen Konstruktionen und Ausführungen, speziell entwickelt für ihren jeweiligen Zweck:

ETF-197 eignet sich besonders als Bodenfühler.

ETF-397 eignet sich besonders für aggressive Medien.

ETF-497 besonders für Flüssigkeiten und Luftarten.

ETF-597 ist ein Universalfühler für Maschinenteile.

ETF-697 ist ein Oberflächenfühler für Rohre und Maschinen.

ETF-797 ist ein Außentemperaturfühler.

ETF-897 eignet sich besonders für nichtaggressive Medien.

ETF-997-H ist ein Raumtemperaturfühler im OJ-Design.

ETF-1197 ist ein Multifunktionsfühler mit Montageflansch.

ETF-1397 ist ein Industriefühler (IP54).




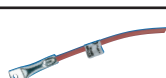









ETF-1697 ist ein Oberflächenfühler für Rohrsysteme.

ETF-1797 eignet sich zur Messung der Außentemperatur.

ETF-2797 eignet sich für Außen- und Feuchtbereiche (IP54).

ETF-2997 ist ein Industriefühler für aggressive Medien.

ETF wurde entwickelt, um unseren Kunden eine vorteilhafte Kombination hoher Qualität, hoher Messgenauigkeit und niedriger Lebensdauerkosten anbieten zu können.

Fühler	Typ	Abmessungen	Fühlerelement (PT 100 - 100 Ω@0 °C)	Werkstoff	Anwendung
	ETF-197	Ø 6,5 mm, L30 mm, 2,5 m Kabel	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -50 °C - +125 °C	Polyolefin Keramik	Universalfühler z.B. Bodenfühler
	ETF-397	Ø 6,5 mm, L100 mm 1/4" Rohr, 2,5 m Kabel Max. Druck 6 atm.	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -50 °C - +165 °C	Edelstahl AISI 316	Aggressive Flüssigkeiten
	ETF-497	Ø 6,5 mm, L100 mm 1/4" Rohr, 2,5 m Kabel Max. Druck 6 atm.	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -50 °C - +165 °C	Messing vernickelt	Nichtaggressive Flüssigkeiten und Medien
	ETF-597	Ø 6,5 mm, L50 mm 2,5 m Kabel Max. Druck 0,5 atm.	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -50 °C - +165 °C	Messing vernickelt	Universalfühler Maschinenteile
	ETF-697	8 x 12 mm Bohrung Ø3,5 mm 2,5 m Kabel	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -50 °C - +165 °C	Kupfer	Maschinenteile Oberflächen
	ETF-797	86 x 45 x 35 mm IP54	PT100 0 °C = 100 Ω Bereich -20 °C - +70 °C	ABS-Kunststoff Melamin	Feuchtbereiche Außenbereiche
	ETF-897	Ø 6,5 mm, L200 mm 1/4" Rohr, 2,5 m Kabel Max. Druck 6 atm.	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -50 °C - +165 °C	Messing vernickelt	Nichtaggressive Flüssigkeiten und Medien
	ETF-997-H	80 x 80 x 16 mm IP20	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -20 °C - +70 °C	Bayblend Noryl	Raumfühler Trockenräume Innenbereich
	ETF-1197	Ø 6,5 x 200 mm Flansch 2,5 m Kabel	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -30 °C - +80 °C	Messing vernickelt	Nichtaggressive Flüssigkeiten und Luftarten
	ETF-1397	Ø 8 mm, L200 mm, IP54, DIN Form B Kopf Max. Druck 6 atm.	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -50 °C - +500 °C	Edelstahl AISI 316	Extrem hohe Temperaturen, Ma- schinenteile, Industrie
	ETF-1697	60 x 30 x 30 mm Max. Rohrdurchmesser 50 mm Einschl. Befestigung	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -50 °C - +70 °C	Polykarbonat Edelstahl AISI 316	Auf Rohroberflächen
	ETF-1797	55 x 52 x 27 mm IP54	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -40 °C - +70 °C	Polykarbonat	Feuchtbereiche Außenbereiche Nichtaggressive Bereiche
	ETF-2797	Ø 6,5 mm, L20 mm 45 x 50 x 31 mm PG9, IP54	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -40 °C - +70 °C	Aluminium, Messing vernickelt	Feuchtbereiche Außenbereiche
	ETF-2997	Ø 6 mm, L100 mm 2,5 m Kabel	PT 100 0 °C = 100 Ω Bereich -50 °C - +125 °C	Edelstahl AISI 316	Aggressive Medien
	ETFL-2	Ø 8 mm L 100 mm 1/4" RG		Messing vernickelt	Fühlerhülse Nichtaggressive Bereiche

PT 100 Widerstandstabelle

-20°C = 92,2Ω	11°C = 104,3Ω	16°C = 106,2Ω	21°C = 108,2Ω	26°C = 110,1Ω	35°C = 113,6Ω	60°C = 123,2Ω
-10°C = 96,1Ω	12°C = 104,7Ω	17°C = 106,6Ω	22°C = 108,6Ω	27°C = 110,5Ω	40°C = 115,5Ω	70°C = 127,1Ω
0°C = 100Ω	13°C = 105,1Ω	18°C = 107,0Ω	23°C = 108,9Ω	28°C = 110,9Ω	45°C = 117,5Ω	80°C = 130,9Ω
5°C = 101,9Ω	14°C = 105,5Ω	19°C = 107,4Ω	24°C = 109,3Ω	29°C = 111,3Ω	50°C = 119,4Ω	90°C = 134,7Ω
10°C = 103,9Ω	15°C = 105,8Ω	20°C = 107,8Ω	25°C = 109,7Ω	30°C = 111,7Ω	55°C = 121,3Ω	100°C = 138,5Ω

CE-KENNZEICHNUNG

Die ETF- Baureihe ent-
spricht den Anforderungen
folgender Richtlinie:

MASCHINENRICHTLINIE
89/392/EEC