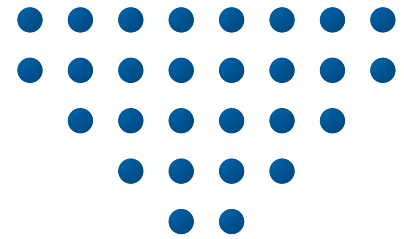


ETF

PTC 2k



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-195 eignet sich besonders als Bodenfühler.

ETF-395 eignet sich besonders für aggressive Medien.

ETF-495 eignet sich besonders für Flüssigkeiten und Luftarten.

ETF-595 ist ein Universalfühler für Maschinenteile.

ETF-695 ist ein Oberflächenfühler für Rohre und Maschinen.

ETF-795 ist ein Außentemperaturfühler.

ETF-895 eignet sich besonders für nichtaggressive Medien.

ETF-995-H ist ein Raumtemperaturfühler im OJ-Design.

ETF-1195 ist ein Multifunktionsfühler mit Montageflansch.

ETF-1395 ist ein Industriefühler (IP54).

ETF-1695 ist ein Oberflächenfühler für Rohrsysteme.

ETF-1795 eignet sich zur Messung der Außentemperatur.



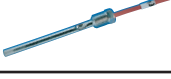














ETF-1895A ist ein Oberflächentemperaturfühler.

ETF-2495 ist ein Industriefühler (IP54).

ETF-2795 eignet sich für Außen- und Feuchtbereiche (IP54).

ETF-2995 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 (PTC 2kΩ@25°C)	Werkstoff	Anwendung
	ETF-195	Ø 6,5, L30 mm, 2,5 m Kabel	PTC 2k 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +125 °C	Polyolefin Keramik	Universalfühler z.B. Bodenfühler
	ETF-395	Ø 6,5 mm, L100 mm 1/4" Rohr, 2,5 m Kabel Max. Druck 6 atm.	PTC 2k 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +125 °C	Edelstahl AISI 316	Aggressive Flüssigkeiten
	ETF-495	Ø 6,5 mm, L100 mm 1/4" Rohr, 2,5 m Kabel Max. Druck 6 atm.	PTC 2k 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +125 °C	Messing vernickelt	Nichtaggressive Flüssigkeiten und Medien
	ETF-595	Ø 6,5 mm, L50 mm 2,5 m Kabel Max. Druck 0,5 atm.	PTC 2k 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +125 °C	Messing vernickelt	Universalfühler Maschinenteile
	ETF-695	8 x 12 mm Bohrung Ø 3,5 mm 2,5 m Kabel	PTC 2k 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +125 °C	Kupfer	Maschinenteile Oberflächen
	ETF-795	86 x 45 x 35 mm IP54	PTC 2k 25 °C = 2000 Ω Bereich -20 °C - +70 °C	ABS-Kunststoff Melamin	Feuchtbereiche Außenbereiche
	ETF-895	Ø 6,5 mm, L200 mm 1/4" Rohr, 2,5 m Kabel Max. Druck 6 atm.	PTC 2k 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +125 °C	Messing vernickelt	Nichtaggressive Flüssigkeiten und Medien
	ETF-995-H	80 x 80 x 16 mm IP20	PTC 2k 25 °C = 2000 Ω Bereich -20 °C - +70 °C	Bayblend Noryl	Raumfühler Trockenräume Innenbereich
	ETF-1195	Ø 6,5 x 200 mm Flansch 2,5 m Kabel	PTC 2k 25 °C = 2000 Ω Bereich -30 °C - +80 °C	Messing vernickelt	Nichtaggressive Flüssigkeiten und Luftarten
	ETF-1395	Ø 8 mm, L200 mm, IP 54, DIN Form B Kopf Max. Druck 6 atm.	PTC2K 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +165 °C	Edelstahl AISI 316	Maschinenteile, Industrie
	ETF-1695	60 x 30 x 30 mm, IP54 Max. Rohrdurchmesser 50 mm Einschl. Befestigung	PTC 2k 25 °C = 2000 Ω Bereich -50 °C - +70 °C	Polykarbonat Edelstahl AISI 316	Auf Rohroberflächen
	ETF-1795	55 x 52 x 27 mm IP54	PTC2K 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +70 °C	Polykarbonat	Feuchtbereiche Außenbereiche Nichtaggressive Bereiche
	ETF-1895	Ø 12,0 x 40 mm, 2,5 m Kabel Flachfühler	PTC2K 25 °C = 2000 Ω Bereich -20 °C - +70 °C	Polykarbonat	Universalfühler für Oberflächen
	ETF-2495	Ø 6,5 mm, L150 mm 45 x 50 x 31 mm PG9, IP54	PTC2K 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +125 °C	Aluminium, Messing vernickelt	Industrie, Maschinenteile
	ETF-2795	Ø 6,5 mm, L20 mm 45 x 50 x 31 mm PG9, IP54	PTC2K 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +70 °C	Aluminium, Messing vernickelt	Feuchtbereiche Außenbereiche
	ETF-2995	Ø 6 mm, L100 mm 2,5 m Kabel	PTC2K 25 °C = 2000 Ω Bereich -40 °C - +125 °C	Edelstahl AISI 316	Aggressive Medien
	ETFL-2	Ø 8 mm L 100 mm 1/4" RG		Messing vernickelt	Fühlerhülse Nichtaggressive Bereiche

PTC 2k Widerstandstabelle						
-20°C = 1366Ω	11°C = 1787Ω	16°C = 1861Ω	21°C = 1938Ω	26°C = 2016Ω	35°C = 2162Ω	60°C = 2600Ω
-10°C = 1494Ω	12°C = 1802Ω	17°C = 1876Ω	22°C = 1954Ω	27°C = 2032Ω	40°C = 2246Ω	70°C = 2788Ω
0°C = 1629Ω	13°C = 1817Ω	18°C = 1892Ω	23°C = 1968Ω	28°C = 2048Ω	45°C = 2331Ω	80°C = 2985Ω
5°C = 1699Ω	14°C = 1831Ω	19°C = 1907Ω	24°C = 1984Ω	29°C = 2064Ω	50°C = 2419Ω	90°C = 3188Ω
10°C = 1771Ω	15°C = 1846Ω	20°C = 1922Ω	25°C = 2000Ω	30°C = 2080Ω	55°C = 2509Ω	100°C = 3400Ω

CE-KENNZEICHNUNG

Die ETF- Baureihe entspricht den Anforderungen folgender Richtlinie:

MASCHINENRICHTLINIE

89/392/EEC