
**AutomatikCentret**

Strandvejen 42 ♦ Saksild ♦ 8300 Odder  
86 62 63 64 ♦ [www.automatikcentret.dk](http://www.automatikcentret.dk)  
[info@automatikcentret.dk](mailto:info@automatikcentret.dk)



OJ Air2  
compatible

HVAC CONTROLS AND POWER

# Temperaturfølere til alle formål

ETF er en følerserie som er designet til temperaturmåling i bl.a. varme-, ventilations- og kølesystemer.

Der findes ikke én temperaturføler med egenskaber som imødekommer alle faktorer. Derfor skal det nøje vægtes, hvilke faktorer, der skal opfyldes.




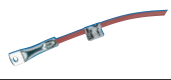












Er det temperaturen i en svømmehal, en aggressiv væske eller røggas i en skorsten, der skal måles?

I konstruktionen af vores ETF-følere indgår alle nødvendige parametre såsom: Den målte temperatur, mekaniske belastninger, korrosion og erosion samt nødvendig reaktionstid.

## FUNKTIONER

Følerserien består af mange forskellige konstruktioner og udformninger, specielt udviklet til hver deres individuelle formål:

- ETF-198-3 er en føler velegnet til gulvføler.
  - ETF-498 er en føler velegnet til væsker og luftarter.
  - ETF-598-3 er en universalføler velegnet til maskindele.
  - ETF-698 er en overfladeføler velegnet til rør og maskindele.
  - ETF-798 er en føler velegnet til måling af udetemperatur.
  - ETF-898 er en føler udført i rustfrit stål velegnet til væsker.
  - ETF-998-H er en rumtemperaturføler i OJ design.
  - ETF-1098L1-0,5 er en ventilationskanalføler med 0,5m kabel.
  - ETF-1098L1-4 er en ventilationskanalføler med 4,0m kabel.
  - ETF-1198 er en føler i rustfrit stål med monteringsflange.
  - ETF-1198-SR er en føler i rustfrit stål med monteringsflange.
  - ETF-1698 er en er en overfladeføler til rørsystemer.
  - ETF-1798 er en føler til måling af udetemperatur.
  - ETF-2798 er en føler til udendørs og fugtige områder, IP54.
  - ETFEH-98 er en industriføler til måling af høje temperaturer.
- ETF er udviklet for at give vores kunder en fordelagtig kombination af høj kvalitet, høj målenøjagtighed og lave levetidsomkostninger.

Føler	Type	Dimensioner	Følerelement PT 1000 - 1000 Ω@0°C	Materiale	Anvendelse
	ETF-198-3	Ø6,5, L30mm, 2,5 m kabel	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -50°C-+120°C	Polyolefin Keramik Rustfri AISI 316	Universalføler Eks. gulvføler
	ETF-498	Ø6,5mm, L100mm 1/4" pipe, 2,5 m kabel Max pressure 6 atm.	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -50°C-+165°C	Messing	Ikke-aggressive væsker og medier
	ETF-598-3	Ø6,5mm, L50mm 2,5 m kabel Max pressure 0,5 atm.	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -50°C-+165°C	Messing	Universalføler Maskindele
	ETF-698	8 x 12mm Hole Ø3,5mm 2,5 m kabel	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -50°C-+165°C	Kobber	Maskindele Overflader
	ETF-798	86 x 45 x 35mm IP54	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -20°C-+70°C	ABS plastic Melamin	Fugtige områder Udendørs
	ETF-898	Ø6,5mm, L200mm 1/4" pipe, 2,5 m kabel Max pressure 6 atm.	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -50°C-+350°C	Messing Rustfri AISI 316	Ikke aggressive væsker og medier
	ETF-998-H	80 x 80 x 16 mm IP20	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -20°C-+70°C	Bayblend noryl	Rumføler Tørre rum Indendørs
	ETF-1098L1-0,5	Ø12x100mm, 0,5m kabel Flange	PT1000 0°C = 1000 Ω Område -40°C-+85°C	Polycarbonat	Ventilationskanaler
	ETF-1098L1-4	Ø12x100mm, 4,0m kabel Flange	PT1000 0°C = 1000 Ω Område -40°C-+85°C	Polycarbonat	Ventilationskanaler
	ETF-1198	Ø6,5x200mm Flange 2,5 m kabel	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -50°C-+165°C	Messing	Ikke-aggressive væsker og luftarter
	ETF-1198-SR 1/4" ETF-1198-SR 1/2"	Ø3,0x250mm, 1/4" gevind Ø3,0x250mm, 1/2" gevind 10m kabel	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -50°C-+165°C	Messing	Ikke-aggressive væsker og luftarter
	ETF-1698	60 x 30 x 30mm, IP54 Max pipe diameter 50mm Inkl. fastgørelse	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -50°C-+70°C	Polycarbonat Rustfri AISI 316	Overflader på rør
	ETF-1798	55 x 52 x 27mm IP54	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -40°C-+70°C	Polycarbonat	Fugtige områder Udendørs Ikke-aggressive
	ETF-2798	Ø6,5mm, L20mm 45 x 50 x 31mm PG9, IP54	PT 1000 0°C = 1000 Ω Område -40°C-+70°C	Aluminium, Messing	Fugtige områder Udendørs
	ETFEH-98	Ø6mm, L100mm 2,5 m kabel	PT1000 0°C = 1000 Ω Område -50°C-+500°C	Rustfri AISI 316	Ekstremt høje temperaturer
	ETFL-2	Ø7mm L100mm 1/4" RG		Messing	Følerlomme ikke-aggressive

#### PT 1000 modstandstabel

-20°C = 921,6Ω	11°C = 1042,9Ω	16°C = 1062,3Ω	21°C = 1081,8Ω	26°C = 1101,2Ω	35°C = 1136,1Ω	60°C = 1232,4Ω
-10°C = 960,9Ω	12°C = 1046,8Ω	17°C = 1066,2Ω	22°C = 1085,7Ω	27°C = 1105,1Ω	45°C = 1174,7Ω	70°C = 1270,7Ω
0°C = 1000,0Ω	13°C = 1050,7Ω	18°C = 1070,1Ω	23°C = 1089,6Ω	28°C = 1109,0Ω	50°C = 1194,0Ω	80°C = 1308,9Ω
5°C = 1019,5Ω	14°C = 1054,6Ω	19°C = 1074,0Ω	24°C = 1093,5Ω	29°C = 1112,8Ω	55°C = 1213,2Ω	90°C = 1347,0Ω
10°C = 1039,0Ω	15°C = 1058,5Ω	20°C = 1077,9Ω	25°C = 1097,3Ω	30°C = 1116,7Ω	60°C = 1232,4Ω	100°C = 1385,0Ω

#### CE MÆRKNING

ETF-serien overholder  
kravene i følgende direktiv:

MASKINDIREKTIVET

89/392/EEC