

Kanalgivare för relativ fuktighet  
FK... FTK...

**Thermokon**  
Sensortechnik GmbH

### Monteringstips

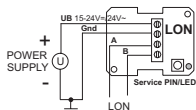
Givaren monteras direkt i ventilationskanal med en flange eller med skruvfastsättning. **Please also note the general remarks in our INFORMATION SHEET THK.**

### Tillbehör

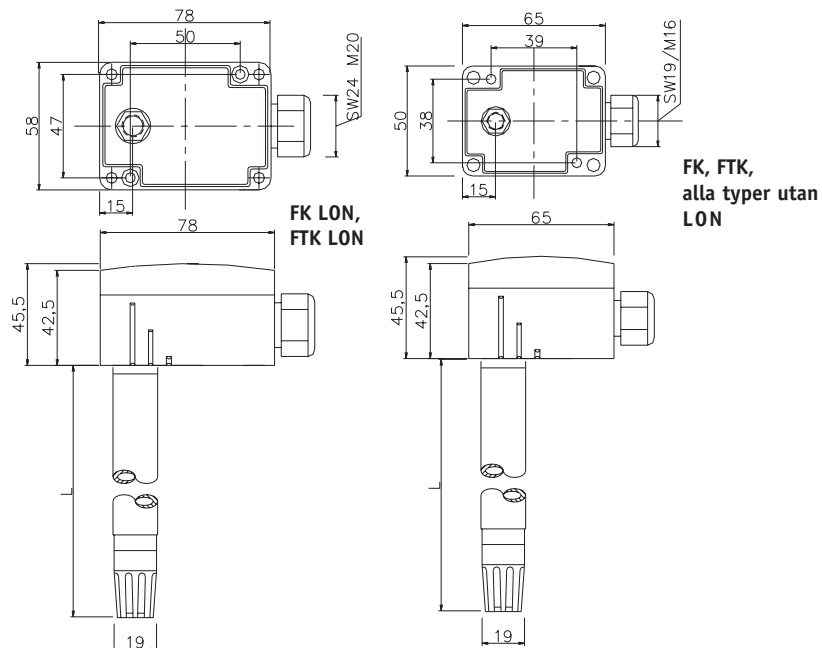
(MF19-PA) Monterings flange

### Anslutningsschema

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Uv 15-24V= 24V=-	Out rF 0...10V		GND			rF+ Uv 15...24V= 4...20mA	rF- 4...20mA					rF+ Uv 15...24V= 4...20mA	rF- 4...20mA		Sensor A-	Sensor A-	Sensor B+
FK V						FK A						FTK AS					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Uv 15-24V= 24V=-	Out rF 0...10V	Out Temp. 0...10V	GND			rF+ Uv 15...24V= 4...20mA	rF- 4...20mA	T+ Uv 15...24V= 4...20mA	T- 4...20mA			Uv 15-24V= 24V=-	Out rF 0...10V	GND	Sensor A-	Sensor A-	Sensor B+
FTK VV						FTK AA						FTK VS					



### Mått (mm)



**Thermokon**  
Sensortechnik GmbH

17100...



FK/FTK

Kanalgivare för relativ fuktighet  
FK... FTK...



### Applikation

Kanalgivare för mätning av relative fuktighet (modell FK) eller mätning av relativ fuktighet och temperatur (modell FTK) av gas media för värme , kyla och luftkonditionerings system.

### Typer

Modell	Typ	Mätmetod(utgång)
FK	A	aktiv, 4...20mA
	V	aktiv, 0...10V
	LON	aktiv, FTT10
FTK	AS	rel. h.: aktiv, 4...20mA Temp.: passiv,resistans
	VS	rel. F.: aktiv, 0...10V Temp.: passiv,resistans
	AA	aktiv, 4...20mA
	VV	aktiv, 0...10V
	LON	aktiv, FTT10

Kanal givare för relativ fuktighet  
FK... FTK...

**Thermokon**  
Sensortechnik GmbH

#### Normer

<b>Produkt säkerhet:</b>	EN60730-1 Automatisk elektr. kontrollenhet för hushållsbruk och liknande applikationer
<b>EMV:</b>	EN60730-1 (2000) Störningsskydd EN60730-1 (2000) Strålningsskydd
<b>CE-Conformity:</b>	89/336/EWG Electromagnetisk kompatibilitet

#### Tekniska Data

##### Typ AS:

<b>Mätelement:</b>	Rel. fuktighet: kapacitiv; Temperatur: givare enligt kundönskemålt.ex.PTC, NTC...
<b>Mätområde<sup>1)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: 5...95% (arbetsområde 0...100%) Temperatur: Beroende av valt givarelement
<b>Accuracy<sup>2)</sup>:</b>	Rel. fuktighet Typ. +/-2% inom området 35%rF...75%rF Temperatur:Beroende av element , t.ex. DIN KL.B+
<b>Mät ström:</b>	Temperatur: Typ. <1mA
<b>Matningsspänning:</b>	15-24V=
<b>Egenförbrukning:</b>	max. 20mA/24V=
<b>Last:</b>	<800 Ohm
<b>Längd givare:</b>	130mm/260mm/390mm
<b>Givar rör:</b>	PVC, svart
<b>Filter element:</b>	Teflon, genomsläpp 30%
<b>Plint:</b>	Skruv max 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Anslutningshus:</b>	(65mm) Polyamide, vit
<b>Temperatur max<sup>3)</sup>:</b>	<70°C
<b>Skyddsklass:</b>	IP 65
<b>Förskruvning:</b>	Enkel, M16 för ledning D=8mm

##### Typ VS:

<b>Mätelement:</b>	Rel. fuktighet: kapacitiv; Temperatur:beroende av kundönskemål,t.ex.PTC, NTC...
<b>Mätområde<sup>1)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: 5...95% (arbetsområde 0...100%) Temperatur: Beroende av vald sensor
<b>Noggrannhet<sup>2)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: Typ. +/-2% inomområdet 35%rF...75%rF Temperatur: Beroende av sensor t.ex. DIN KL.B+
<b>Ledningsström:</b>	Temperatur: Typ. <1mA
<b>Matningsspänning:</b>	15-24V=/24V~
<b>Egenförbrukning:</b>	max. 6mA/24V=
<b>Last:</b>	min. 10kOhm
<b>Längd givare:</b>	130mm/260mm/390mm
<b>Givar rör:</b>	PVC, svart
<b>Filter element:</b>	Teflon, genomsläpp 30%
<b>Plint:</b>	Skruv max 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Anslutningshus:</b>	(65mm) Polyamide, vit
<b>Temperature max<sup>3)</sup>:</b>	<70°C
<b>Skyddsklass:</b>	IP65
<b>Förskruvning:</b>	Enkel, M16 för max. D=8mm

##### Typ A. AA:

<b>Mät element:</b>	Rel. fuktighet: kapacitiv; Temperatur (endast modell FTK): PTC
<b>Mär område<sup>1)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: 5...95% (arbetsområde...100%) Temperatur (endast modell FTK): -20°C...+80°C
<b>Noggrannhet<sup>2)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: Typ. +/-2% inom mätområdet 35%rF...75%rF Temperatur (endast modell FTK): Typ. +/-0,3% av mätområdet

Kanal givare för relativ fuktighet  
FK... FTK...

**Thermokon**  
Sensortechnik GmbH

<b>Matningsspänning:</b>	15-24V=
<b>Egenförbrukning:</b>	max. 40mA/24V=
<b>Last:</b>	<800 Ohm
<b>Givar längd</b>	:130mm/260mm/390mm
<b>Givar rör:</b>	PVC, svart
<b>Filter element:</b>	Teflon, genomsläpp 30%
<b>Plint:</b>	Skruv max 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Anslutningshus:</b>	(65mm) Polyamide, vit
<b>Temperatur max<sup>3)</sup>:</b>	<70°C
<b>Skyddsklass:</b>	IP65
<b>Förskruvning:</b>	Enkel, M16 för max. D=8mm

##### Typ V. VV:

<b>Mätelement:</b>	Rel. fuktighet: kapacitiv; Temperatur (endast modell FTK): PTC
<b>Mätområde<sup>1)</sup>:</b>	Rel. fuktighet humidity: 5...95% (arbetsområde 0...100%) Temperatur(endast modell FTK): -20°C...+80°C
<b>Noggrannhet<sup>2)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: Typ. +/-2% inom området 35%rF...75%rF Temperatur (endast modell FTK): Typ. +/-0,3% av mätområdet
<b>Matningsspänning:</b>	15-24V=/24V~
<b>Ström förbrukning:</b>	max. 12mA/24V=
<b>Last:</b>	min. 5kOhm
<b>Givar längd:</b>	130mm/260mm/390mm
<b>Givar rör:</b>	PVC, svart
<b>Filter element:</b>	Teflon, genomsläpp 30%
<b>Plint:</b>	Skruv max 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Anslutningshus:</b>	(65mm) Polyamide, vit
<b>Tmax<sup>3)</sup>:</b>	<70°C
<b>Protection:</b>	Connection head IP65
<b>Förskruvning:</b>	Enkel, M16 för max. D=8mm

##### Typ LON:

<b>Mätelement:</b>	Rel. fuktighet: kapacitiv, Temperatur (endast modell FTK): PTC
<b>Mätområde<sup>1)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: 5...95% (arbetsområde 0...100%) Temperatur (endast modell FTK): -20°C...+80°C
<b>Noggrannhet<sup>2)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: Typ. +/-2% inom mätområdet 35%rF...75%rF Temperatur (endast modell FTK): Typ. +/-0,3% av mätområdet
<b>Matningsspänning:</b>	15-24V=/24V~
<b>Egenförbrukning:</b>	max. 40mA/24V=
<b>Givar längd:</b>	130mm/260mm/390mm
<b>Givar rör:</b>	PVC, svart
<b>Filter element:</b>	Teflon, genomsläpp 30%
<b>Plint:</b>	4 polig (4-tråds),skruv max. 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Anslutningshus:</b>	(78mm) Polyamide, vit
<b>Tmax<sup>3)</sup>:</b>	<70°C
<b>Skyddsklass:</b>	IP65
<b>Förskruvning:</b>	Enkel ingång M20, för max. D=8mm Dubbel ingång, M20 för 2-ledare max. D=7mm

<sup>1)</sup> Max omgivningstemperatur för sensor är 60°C.

<sup>2)</sup> Driftspänning 24V= och 21°C (+/-5K) omgivningstemperatur. OBS! Transmittern bör användas i mätområdets mitt och att omgivningstemperaturen bör ligga nägerlunda konstant.

<sup>3)</sup> Maximal tillåten omgivningstemperatur för kopplingshuset med en luftfuktighet<80%rF.