

Utomhus givare för relativ fuktighet  
FA... FTA...

**Thermokon**  
Sensortechnik GmbH

**Thermokon**  
Sensortechnik GmbH

17500...

### Monterings tips

Vid utomhusinstallation undvik direkt sol och regnkontakt. Använd sol och regnskydd.  
Please also note the general remarks in our INFORMATION SHEET THK.

### Tillbehör

(RS150) Sol/regn skydd

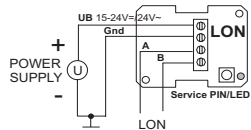
### Inkopplingschema

1	2	3	4	5
		GND	Out rF 0...10V Uv	15-24V= 24V~

FA V

1	2	3	4	5
Out Temp. 0...10V	GND	Out rF 0...10V Uv	15-24V= 24V~	

FTA VV



1	2	3	4	5
		rF+ Uv 15...24V= 4...20mA	rF- 4...20mA	

FA A

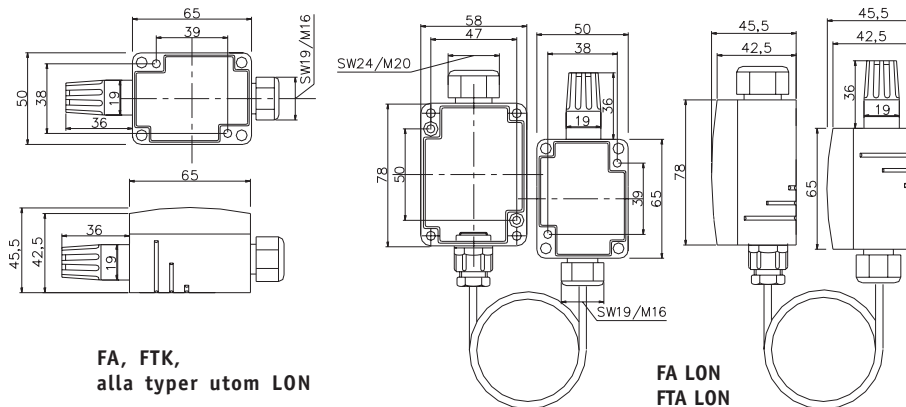
1	2	3	4	5
Sensor A-	Sensor B+	rF+ Uv 15...24V= 4...20mA	rF- 4...20mA	

FTA AS

1	2	3	4	5
Sensor A-	Sensor B+	GND	Out rF 0...10V Uv	15-24V= 24V~

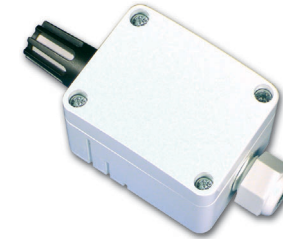
FTA VS

### Dimension mm)



FA, FTK,  
alla typer utom LON

FA LON  
FTA LON



FA/FTA

Utomhus givare för relativ fuktighet  
FA... FTA...



### Applikation

Sensor för mätning av relativ fuktighet (model FA) respektive för mätning av relativ fuktighet och temperatur (model FTA) utomhus.

### Typ

Modell	Typ	Mätmetod (utgång)
FA	A	aktiv, 4...20mA
	V	aktiv, 0...10V
	L O N	aktiv, FTT10
FTA	A S	rel. h.: aktiv, 4...20mA Temp.: passiv, resistans
	V S	rel. h.: aktiv, 0...10V Temp.: passiv, resistans
	V V	aktiv, 0...10V
	L O N	aktiv, FTT10

Outdoor sensor for relative humidity

FA... FTA...

**Thermokon**  
Sensortechnik GmbH

#### Norms and Standards

<b>Product safety:</b>	EN60730-1 Automatic electr. control devices for domestic use and similar applications
<b>EMV:</b>	EN50082-1 Interference resistance EN50081-2 Emitted interference
<b>CE-Conformity:</b>	89/336/EEG Electromagnetic compatibility

#### Tekniska data

##### Typ AS:

<b>Mätningselem:</b>	Fuktighet: kapacitiv; Temperatur: enligt kundönskemål, t.ex. PTC, NTC...
<b>Mätområde<sup>1)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: 5...95% (arbetsområde 0...100%) Temperatur: beroende av sensor typ
<b>Noggrannhet<sup>2)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: +/-2% inom området 35%rF...75%rF Temperatur: beroende av sensortyp, t.ex. DIN KL.B+
<b>Mät. ström:</b>	Temperature: Typ. <1mA
<b>Matningsspän.:</b>	15-24V=
<b>Egenförbrukn.:</b>	max. 20mA/24V=
<b>Last:</b>	<800 Ohm
<b>Sensor rör:</b>	PVC, svart
<b>Filter element:</b>	Teflon, permeability 30%
<b>Plint:</b>	Multi-conductor wire, terminal screw max 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Kopplings hus:</b>	(65mm) Polyamide, vit
<b>Temp. max<sup>3)</sup>:</b>	<60°C
<b>Skyddsklass:</b>	Kopplingshus IP65
<b>Förskruvning:</b>	M16 kabel max. D=8mm

##### Type VS:

<b>Mätningselem:</b>	Rel. fuktighet : kapacitiv; Temperatur: sensor enligt kundönskemål
<b>Mätområde<sup>1)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: 5...95% (arbetsområde 0...100%) Temperatur: beroende av sensor typ
<b>Noggrannhet<sup>2)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: Typ. +/-2% inom området 35%rF...75%rF Temperatur: beroende av sensortyp t.ex. DIN KL.B+
<b>Mät.ström:</b>	Temperatur: Typ. <1mA
<b>Matningsspän.:</b>	15-24V=/24V~
<b>Egen förbrukn.:</b>	max. 6mA/24V=
<b>Last:</b>	min. 10kOhm
<b>Sensor rör:</b>	PVC, svart
<b>Filter element:</b>	Teflon, permeability 30%
<b>Plint:</b>	Multi-conductor connection, Terminal screw max 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Kopplingshus:</b>	(65mm) Polyamide, vit
<b>Temp. max<sup>3)</sup>:</b>	<60°C
<b>Skyddsklass:</b>	Kopplingshus IP65
<b>Förskruvning:</b>	M16 kabel max. D=8mm

Utomhusgivare för relativ fuktighet

FA... FTA...

**Thermokon**  
Sensortechnik GmbH

##### Typ A:

<b>Mätelement:</b>	Rel. fuktighet: kapacitiv
<b>Mätområde<sup>1)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: 5...95% (arbetsområde 0...100%)
<b>Noggrannhet<sup>2)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: Typ. +/-2% inom området 35%rF...75%rF
<b>Matningsspän.:</b>	15-24V=
<b>Egenförbrukn.:</b>	max. 40mA/24V=
<b>Last:</b>	<800 Ohm
<b>Sensor rör:</b>	PVC, svart
<b>Filter element:</b>	Teflon, permeability 30%
<b>Plint:</b>	Multi-conductor connection, terminal screw max 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Kopplingshus:</b>	(65mm) Polyamide, vit
<b>Temp. max<sup>3)</sup>:</b>	<60°C
<b>Skyddsklass:</b>	Kopplingshus IP65
<b>Förskruvning:</b>	M16 för ledning max. D=8mm

##### TypV, VV:

<b>Mätelement:</b>	Rel. fuktighet:kapacitiv; Temperatur (endast modell FTA): PTC
<b>Mätområde<sup>1)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: 5...95% (arbetsområde 0...100%) Temperatur (endast modell FTA): -20°C...+80°C
<b>Noggrannhet<sup>2)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: Typ. +/-2% inom mätområdet 35%rF...75%rF Temperatur (endast modell FTA): Typ. +/-0,3% inom mätområdet
<b>Matningsspän.:</b>	15-24V=/24V~
<b>Egenförbrukn.:</b>	max. 12mA/24V=
<b>Last:</b>	min. 5kOhm
<b>Sensor rör:</b>	PVC, svart
<b>Filter element:</b>	Teflon, permeability 30%
<b>Plint:</b>	Multi-conductor connection, terminal screw max.1,5mm <sup>2</sup>
<b>Kopplingshus:</b>	(65mm) Polyamide, vit
<b>Temp. max<sup>3)</sup>:</b>	<60°C
<b>Protection:</b>	Connection head IP65
<b>Förskruvning:</b>	M16 för ledning max. D=8mm

##### Typ LON:

<b>Mätelement:</b>	Rel. fuktighet:kapacitans; Temperatur (endast FTA): PTC
<b>Mätområde<sup>1)</sup>:</b>	Rel. fuktighet: 5...95% (arbetsområde 0...100%) Temperatur (endast modell FTA): -20°C...+80°C
<b>Noggrannhet<sup>2)</sup>:</b>	Rel.fuktighet: Typ. +/-2% inom arbetsområde 35%rF...75%rF Temperatur (endast FTA): Typ. +/-0,3% inom mätområdet
<b>Matningsspän.:</b>	15-24V=/24V~
<b>Egen förbruk.:</b>	max. 40mA/24V=
<b>Sensor rör:</b>	PVC, svart
<b>Filter element:</b>	Teflon, permeability 30%
<b>Plint:</b>	4 pole (four-wire), terminal screw max 1,5mm <sup>2</sup>
<b>Kopplingshus:</b>	(78mm) Polyamide, vit OBS: Dubbla kopplingshus med 1,0 m kopplingsledning (standard)
<b>Temp. max<sup>3)</sup>:</b>	<60°C
<b>Skyddsklass:</b>	IP65
<b>Förskruvning:</b>	Singel ledning, M20 för max. D=8mm Dubbla ledningar, M20 för max. D=7mm

<sup>1)</sup> Maximum permissible operative temperature of sensor prod 60°C.

<sup>2)</sup> Operating voltage 24V= and 21°C (+/-5K) ambient temperature. Please take care, that the transducer should generally be operated in the measuring range centre, as increased deviations could occur on the measuring range end points. In addition, the ambient temperature of the transducer electronics should be kept constant. These physical conditions are subjected to all electronic components and transducer.

<sup>3)</sup> Maximum permissible ambient temperature connection head, humidity (without dew permeation) <80%r.F.