



<b>MELTEC</b> <b>Feuchtesensoren</b> (Feuchte, Temperatur, Taupunkt)								
Sensortyp	SFT001	SFT005	SFT010	SFT025	SFT420	SFT485	UFT75	
<b>Feuchte</b>								
Messbereich	0 ... 100% RH						0 ... 100% RH	
Genauigkeit	±2% RH bei 25°C, 10 ... 90% RH						±2% RH bei 25°C, 10 ... 90% RH	
Auflösung	0.03% RH						0.03% RH	
Nichtlinearität	< 1% RH typisch (10 ... 90%), max. 3%						< 1% RH typisch (10 ... 90%), max. 3%	
Hysteresese	±1% gesamter Messbereich						±1% gesamter Messbereich	
Wiederholgenauigkeit	±0.1% RH						±0.1% RH	
RH Reaktionszeit, 1/e (63%)	Typisch ca. 4 Sekunden in langsam bewegter Luft						Typisch ca. 4 Sek. in langsam bewegter Luft	
Langzeitstabilität (Drift)	Typisch <1% RH pro Jahr*						Typisch <1% RH pro Jahr*	
<b>Temperatur</b>								
Messbereich	-40 ... +120°C						-40 ... +120°C	
Auflösung	0.01°C						0.01°C	
Genauigkeit	Typisch ±0.5°C bei 25°C						Typisch ±0.5°C bei 25°C	
Wiederholgenauigkeit	±0.1°C						±0.1°C	
Reaktionszeit	< 5 Sekunden						< 5 Sekunden	
<b>Spannungsversorgung</b>								
Versorgungsspannung (DC)	7 ... 28 V	10 ... 28 V	16 ... 28 V	6 ... 28 V	16 ... 28 V	5 ... 24 V	Über USB Schnittstelle	
Stromaufnahme	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 50 mA	< 30 mA	< 30mA	
<b>Ausgänge</b>								
Spannungsausgang (Feuchte)	0 ... 1 V	0 ... 5 V	0 ... 10 V	0 ... 2,5 V				
Spannungsausgang (Temp.)	0 ... 1 V	0 ... 5 V	0 ... 10 V	0 ... 2,5 V				
Stromausgang (Feuchte)					4 ... 20 mA			
Stromausgang (Temperatur)					4 ... 20 mA			
Digitale Schnittstelle						RS485	USB 1.1	
<b>Kabelverbindung</b>								
Kabeltyp	PVC (schwarz)						PVC (schwarz)	
Schutzart	IP40						IP40	
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C						-25°C bis +70°C	
Länge (konfektionierbar)	Standard 2m						Standard 2m	
<b>Bauart</b>								
Gehäusemaße Sensorteil	Länge ca. 51.5 mm, Ø 8mm						Länge ca. 51.5 mm, Ø 8mm	
Maße Anschlusssteil	Entspricht 9-pol. Sub-D Stecker						ca. 60 x 15 x 10 mm	
Gewicht (ohne Kabel)	Sensorteil ca. 10 g, Anschlusssteil ca. 50 g						Sensorteil ca. 10 g, USB Stecker ca. 50 g	
Gehäusematerial	Edelstahlrohr, Sinterfilter						Edelstahlrohr, Sinterfilter	
Technische Änderungen vorbehalten, Rev. 130803, ©2003 by MELTEC Systementwicklung, Kölner Straße 39, 57250 Netphen, Tel. +49 2737 592717, Internet <a href="http://www.meltec.biz">www.meltec.biz</a>								