



Web Sensoren t-Linie und deren technische Eigenschaften

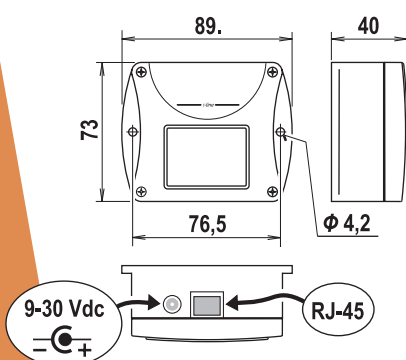


WWW.ELECTRO-MATION.DE

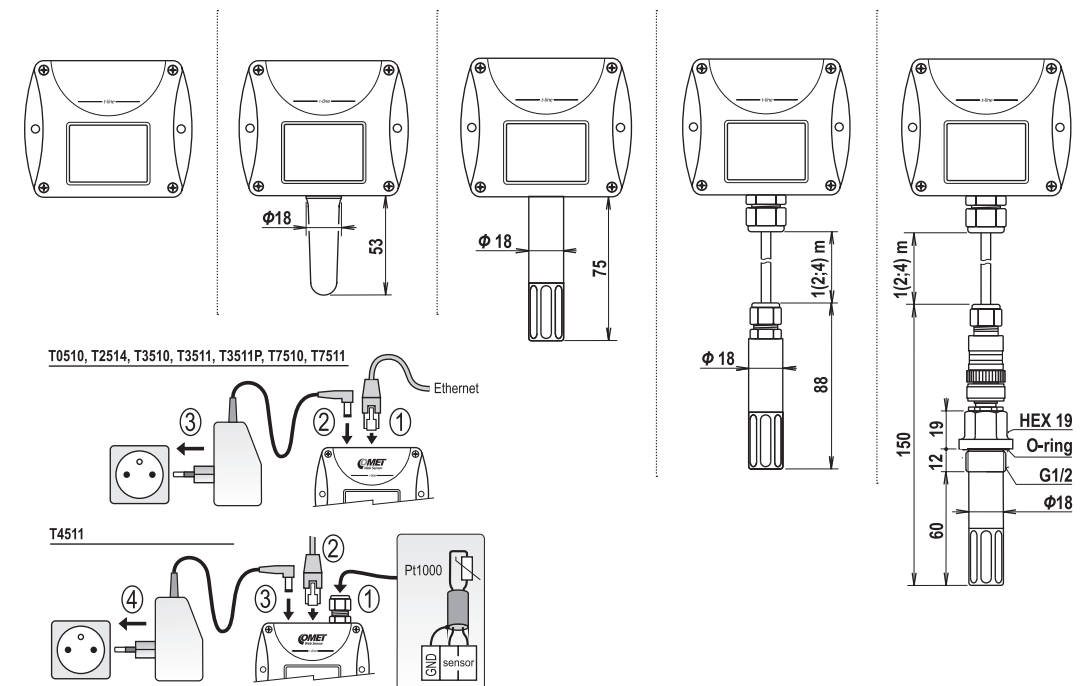
Parameter		Temperatur		Temperatur, rel. Feuchte		
SENSOR MODEL		EMT 4511	EMT 0510	EMT 3510	EMT 3511	EMT 3511P
Temperatur	Messbereich	-200 bis +600°C	-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-30 bis +105°C	-30 bis +105°C
	Genauigkeit	±0.2°C (nur Gerät)	±0.6°C	±0.6°C	±0.4°C	±0.4°C
rel. Feuchte **	Messbereich	-	-	0 bis 100 %RH	0 bis 100 %RH	0 bis 100 %RH
	Genauigkeit	-	-	±2.5 %RH	±2.5 %RH	±2.5 %RH
atm. Druck **	Messbereich	-	-	-	-	-
	Genauigkeit	-	-	-	-	-
CO ₂ ***	Messbereich	-	-	-	-	-
	Genauigkeit	-	-	-	-	-
Berechnete Feuchtwerte		NO	NO	YES	YES	YES
Versorgungsspannung		9-30 V	9-30 V	9-30 V	9-30 V	9-30 V
Empfohlenes Kalibrierungsintervall		two years	two years	one year	one year	one year
Schutzart des Gehäuses mit Elektronik		IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
Schutzart der Sensorabdeckung		-	-	IP40	IP40	IP40
Betriebstemperaturbereich (Gehäuse mit Elektronik)		-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-30 bis +80°C
Betriebstemperaturbereich (Sensormesselement)		-	-	-30 bis +80°C	-30 bis +105°C	-30 bis +105°C
Luftfeuchtigkeitsbereich ohne Kondensation		0 bis 100 %RH	0 bis 100 %RH	0 bis 100 %RH	0 bis 100 %RH	0 bis 100 %RH
Luftdruck Betriebsbereich		-	-	-	-	up to 2,5MPa
Montageposition		any position	connectors upwards	connectors upwards	any position	any position
Lagertemperatur		-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-30 bis +80°C
Elektromagnetische Verträglichkeit		EN 61326-1	EN 61326-1	EN 61326-1	EN 61326-1	EN 61326-1
Gewicht		145 g	145g	155 g	210 (250,330) g	260(300,380)g

* Kundenspezifischer Bereich von 10000 ppm ohne Aufpreis möglich

** Genauigkeit der relativen Feuchte im Bereich von 5% bis 95% und atmosphärischer Druck bei +23°C



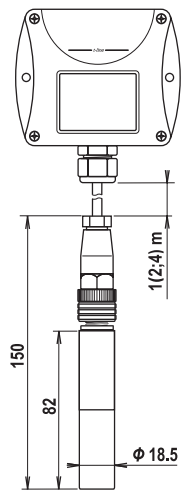
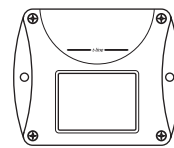
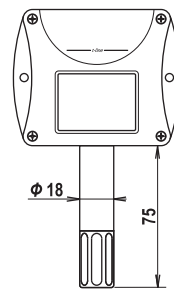
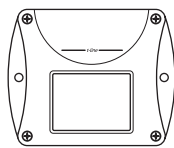
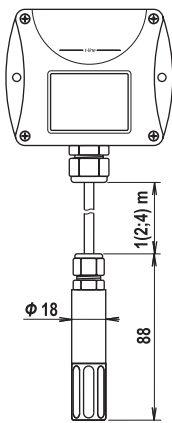
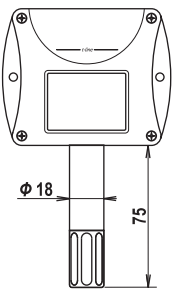
Geräte ohne PoE
(power-over-ethernet)



Temperatur, rel. Feuchte, atm. Druck		Atm. Druck	Temperatur, rel. Feuchte, CO ₂	CO ₂	
EMT 7510	EMT 7511	EMT 2514	EMT 6540	EMT 5540	EMT 5541
-30 bis +80°C	-30 bis +105°C	-	-30 bis +80°C	-	-
±0.6°C	±0.4°C	-	±0.6°C	-	-
0 bis 100 %RH	0 bis 100 %RH	-	0 bis 100 %RH	-	-
±2.5 %RH	±2.5 %RH	-	±2.5 %RH	-	-
600 bis 1100 hPa	600 bis 1100 hPa	600 bis 1100 hPa	-	-	-
±1.3 hPa	±1.3 hPa	±1.3 hPa	-	-	-
-	-	-	0 bis 2000 ppm*	0 bis 2000 ppm*	0 bis 10000 ppm
-	-	-	± (50ppm+2% of measured value)	± (50ppm+2% of measured value)	± (110ppm+5% of measured value)
YES	YES	NO	YES	NO	NO
9-30 V	9-30 V	9-30 V	9-30 V	9-30 V	9-30 V
one year	one year	one year	one year	five years	five years
IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
IP40	IP40	-	IP40	-	IP 65
-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-30 bis +60°C	-30 bis +60°C	-30 bis +80°C
-30 bis +80°C	-30 bis +105°C	-	-30 bis +80°C	-	-40 bis +60°C
0 bis 100 %RH	0 bis 100 %RH	0 bis 100 %RH	5 bis 95 %RH	5 bis 95 %RH	0 bis 100 %RH
-	-	-	850 bis 1100hPa	850 bis 1100hPa	850 bis 1100hPa
connectors upwards	any position	any position	connectors upwards	connectors upwards	any position
-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-30 bis +80°C	-40 bis +60°C	-40 bis +60°C	-40 bis +60°C
EN 61326-1	EN 61326-1	EN 61326-1	EN 61326-1, EN 55011	EN 61326-1, EN 55011	EN 61326-1, EN 55011
155g	210 (250,330)g	130g	160g	140g	240 (270, 330)g

WWW.ELECTRO-MATION.DE

*** Genauigkeit der CO₂ Konzentrationsmessung bei +25°C und 1013 hPa



Berechnete Werte

Spezifische Luftfeuchtigkeit
Genauigkeit: ± 2,1g/kg bei Umgebungstemperatur
T < 35 °C
Bereich: 0 bis 550 g/kg

Taupunkt
Genauigkeit: ±1.5°C bei Umgebungstemperatur
T < 25°C und > 30% relative Feuchte, für weitere Details siehe Benutzerhandbuch
Bereich: -60°C bis +80°C (-76°F bis 176 °F)

Mischungsverhältnis
Genauigkeit: ±2.2 g/kg bei Umgebungstemperatur T < 35°C
Bereich: 0 bis 995 g/kg

Absolute Feuchte
Genauigkeit: ±3 g/m³ bei Umgebungstemperatur
T < 25°C
für mehr Details siehe Manuall
Bereich: 0 bis 400 g/m³

Spezifische Enthalpie
Genauigkeit: ± 4kJ/kg bei Umgebungstemperatur
T < 25°C
Bereich: 0 bis 995 kJ/kg



ELECTRO-MATION GmbH

22529 Hamburg / GERMANY

Tel.: +49 (0) 40 / 850 23 20

www.electro-mation.de