

Feuchte-/Temperatursensoren

PEDAK® meettechniek B.V. - P.O. Box 3030 - NL-6093 ZG - Heythuysen - Tel: +31(0)475-497424
Fax: +31(0)475-497425 - E-mail: mela@pedak.nl - Homepage: <http://www.pedak.nl>

Beschreibung

Feuchte-/Temperatursensoren der Reihe ..-KM sind kompakte Sensoren für vielseitige Anwendungen in Stabausführung. Sie werden mit 1,5 m Anschlußkabel und dem Anzeigergerät DH50.B zur Messung der relativen Feuchte, und Temperatur in Luft und anderen nichtaggressiven Gasen angeboten.

Alle Sensoren der genannten Baureihe sind mit Gazefilter **Typ ZE 17** oder **Sintermetallfilter Typ ZE13** (Nr.: F 5.1 ausgerüstet).



Der Einsatz der kapazitiven **Feuchtesensorelemente** ist die Gewähr für

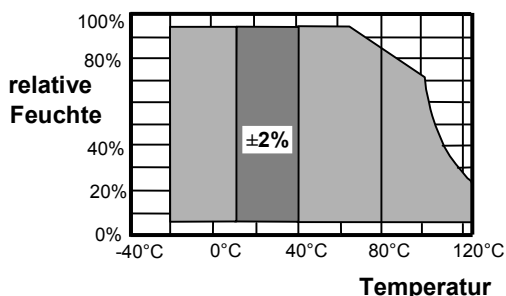
- hohe Langzeitstabilität
- nahezu lineare Kennlinie
- gutes dynamisches Verhalten
- Betauungsfestigkeit
- kleine Hysterese

Anwenderhinweise

Die Sonden sind so zu handhaben, dass das Eindringen von Wasser in die Messkammer ausgeschlossen wird. Wasser schadet dem Sensor nicht, führt aber bis zur völligen Austrocknung zu Fehlmessungen. Staub schadet dem Sensor ebenfalls nicht, jedoch verschlechtert er die dynamischen Eigenschaften.

Weitere Hinweise, die Sie beim Einsatz von Feuchtesensoren mit kapazitiven Sensorelementen berücksichtigen sollten, entnehmen Sie bitte den **Applikationshinweisen Sensorelemente** (Produktinfo. Nr.: A 1) oder erfragen Sie beim Hersteller.

Toleranzgültigkeitsbereich Feuchte



Technische Daten

Feuchte

Meßbereich	5...95 % r.F.
Toleranz	±2 % r.F. ±1 Digit
(MB 5...95 % r.F., 10...40 °C, 1m/s Luftgeschwind.)	
Auflösung	0,1 % r.F.
Temp.- Fehler (<10°C, >40°C)	<0,1 % r.F./K
Einstellzeit (T 90)	>1min

Temperatur

Messelement (n. DIN IEC 751)	Pt 100-1/3-DIN
Toleranz (10...40 °C)	±0,2 K ±1 Digit
Auflösung	0,1 K oder deg F
Einstellzeit (T 90)	>1min

Taupunkt

Messbereich	(berechnet) -50...+79 °C
Auflösung	0,1 °C

Sonstiges

Anzeige	13 mm LCD, 4-stellig
---------	----------------------

Stromversorgung	2 x1,5 V-Mignon,
-----------------	------------------

Batterie- Lebensdauer	ca. 300 Stunden
-----------------------	-----------------

Einsatztemperatur	0...50 °C
Instrument	-40 ... 80 °C
Sonde	

Abmessungen	siehe Maßbild
Instrument	440 x 380 x 125 mm
Meßkoffer	siehe Maßbild
Sonde	

Maßbilder

