

Hygrophil Z

Process Hygrometer



Instrument voor meting van vocht en zuurstof

Gepatenteerd 'Dual Zirconia Oxide' sensor principe

Betrouwbare meting in stoffige en vuile omstandigheden

Geen kruisgevoeligheid met andere gassen.

Onderhoudsvriendelijk

Toepassing

Metten en controleren van vocht in gas. Efficiënt energiegebruik.

De hygrometer HYGROPHIL Z 1701-40 is te gebruiken voor continue toepassing in industriële processen.

Hulp van referentielucht, calibratiegas of koelapparatuur (zoals bij conventionele methoden) is niet langer nodig.

De sensor is onderhoudsvriendelijk en gemakkelijk te installeren.

Toepassingsmogelijkheden

- Textieldrogers
- Bakovens
- Droogsystemen
- Hetelucht tunnels
- Voedingsindustrie
- Groentedrogers
- Diervoedingdrogers
- Zand- en mineraaldrogers

Functie

De HYGROPHIL Z is anders dan conventionele hygrometers. Kruisgevoeligheid door achtergrondgassen, zoals CO₂ worden zo goed als uitgesloten door het gepatenteerde Dual Zirconia Oxide sensor principe. Nauwkeurigheid en langdurige stabiliteit zijn aanzienlijk verbeterd.

Meetbereik (sensor)

DT	0...98 °C
H ₂ O	0,2...95 Vol%
O ₂	0,2...25 Vol%

Meetbereik en uitgangssignaal kunnen eenvoudig geprogrammeerd worden

Analoge uitgang 0/ 4...20mA DC

Meetbereik:

DT	0...100 °C
H ₂ O	0...25%
	0...50%
	0...100%
MH	0...250 g/kg
	0...500 g/kg
	0...1000 g/kg MH
O ₂	0,2...25%

afwijkend meetbereik op aanvraag.

Technische informatie

Electrische gegevens

Voeding
Uitgang

24V AC/DC +10%, -15%, 35VA; PG 9 wartels, schroefaansluitingen
geïsoleerde analoge uitgang, 0/4...20mA; 12 bit resolutie, weerstand max. 500 ohm,
PG 9, schroefaansluiting

Omgevingscondities

Werktemperatuur
Opslagtemperatuur

electronica: -10...+50°C (klimaatcategorie JWE volgens DIN 40040)
meetpunt: 0°C to 300°C
electronica: -20...+70°C; meetpunt: 0...+70°C, vochtvrij

Specifieke sensorgegevens

Sensor calibratie temperatuur
Gebruikelijk meetbereik (sensor)

100°C, 200°C, 300°C
0.2...25 Vol% O₂ 0...98°C DT
0.2...95 Vol% H₂O 1...1000 g/kg MH
uitgang 0/4...20 mA

Programmeerbaar via jumpers

meetbereik:
[0...25 % O₂]
0...100 °c DT
0...25% H₂O 0...50% H₂O 0...100% H₂O
0...250 g/kg MH 0...500 g/kg MH 0...1000 g/kg MH
afwijkend meetbereik op aanvraag.

Reproduceerbaarheid
Meetfout max.
Temperatuurafwijking
Responstijd
Opwarmtijd

± 0.2 Vol% H₂O
1 Vol% H₂O
max. 0,025%/K
t₆₃ = 25 s
ongeveer 10 min na opstart of spanningsonderbreking

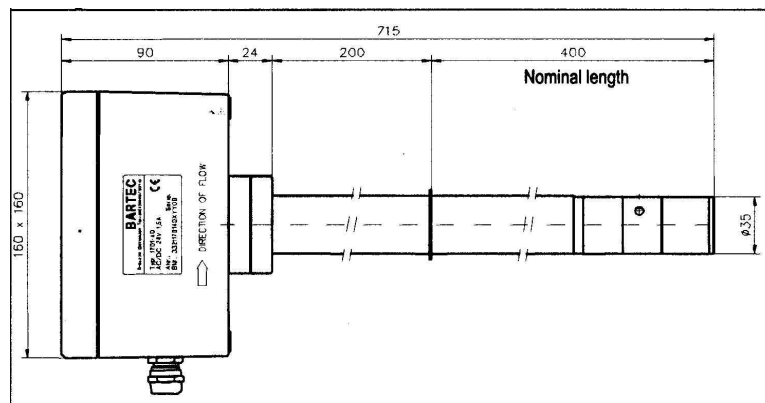
Mechanische gegevens

Huis
Sensor

aluminium huis, 160 x 160 x 91mm, protectie type: IP 65
installatiediameter: 35mm, lengte (standaard): ongeveer 715mm met 400mm nominale
lengte (=insteekdiepte: 370mm)
materiaal: RVS (material no.: 1.4305)
montageflens
3,12 kg

Accessoire
Gewicht

Maatvoering



Interline Systems BV

Ampèrestraat 3
1704 SM Heerhugowaard
The Netherlands
tel. 00 31 (0) 72 576 08 40
fax. 00 31 (0) 72 576 08 44

Internet: www.interline.nl
E-mail: info@interline.nl