

HYGROFLEX5



DE INTELLIGENTE TRANSMITTER.

MET DE NIEUWSTE AIRCHIPTECHNOLOGIE.

INNOVATIE IN VOCHT- EN TEMPERATUURMETING

- Relatieve vochtigheid, temperatuurmeting en dauwpuntberekening
- Excellente nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid
- Verwisselbare voeler voor eenvoudig onderhoud
- Ruime keuze aan voelers voor iedere toepassing
- Zelfdiagnose en automatische compensatie
- Hoogste mogelijke meetnauwkeurigheid
- Selecteerbare en schaalbare analoge uitgangen
- Diverse digitale uitgangen mogelijk



rotronic
LEADING IN HUMIDITY MEASUREMENT

ACIN

ZO IS HET PRECIËS: HYGROFLEX5 VOORDELEN IN 1 OOGOPSLAG.

De HygroFlex5-serie is de nieuwste ontwikkeling op het gebied van transmitters voor relatieve vochtigheid, temperatuur en dauwpunt. Een opvallend kenmerk van dit innovatieve product is de mogelijkheid om elke psychometrische berekening als analog uitgangssignaal te gebruiken.

De HF5-serie is compatibel met HygroClip2-voelers met geïntegreerde AirChip3000-technologie. Deze voelers kennen een nauwkeurigheidsgraad kennen die nog niet eerder vertoond is.

Voeg daarbij de nieuwste sensortechnologieën en je hebt hypermoderne, uiterst precieze transmitters die het meten van vocht, temperatuur en dauwpunt naar een geheel nieuw niveau van prestatie ($< 0.02\%RV$) en betrouwbaarheid ($< 0,8\%RV / 0,1\text{ K}$) tillen.

Eenvoudig af te lezen display

- Weergave van de gemeten waarden op een helder, verlicht grafisch display
- Configuratie met toetsenbord mogelijk

Beproefde en uitgebreid geteste behuizing

- Robuust industriële behuizing
- Wand- of kanaalgemonteerde versies

Uitgangssignalen

- Eén of twee selecteerbare en schaalbare analoge uitgangen
- Leverbaar als 2-draads (HF52), 3/4-draads (HF53) en digitale (HF55) transmitter
- Optionele digitale uitgangen maken integratie in een netwerk via RS485 of Ethernet - bedraad of draadloos - mogelijk

Ruime keuze aan voelers

- Compatibel met alle HygroClip2 voelers
- Het gebruik van voelersimulatoren maakt eenvoudige procesvalidatie

AirChip3000

- Compenseert vocht en temperatuur bij 30.000 referentiepunten
- Geheugen voor 2.000 datapunten
- Dauw-/vriespuntberekening
- Zelfdiagnosefunctie en automatische correctie
- Actieve alarm- en informatiefuncties
- ASIC (Application Specific Integrated Circuit), micro-controller en EEPROM op 1 chip



TOEPASSINGEN.

De HygroFlex5-serie is ideaal voor alle toepassingen waar exacte meting van vocht en temperatuur van doorslaggevend belang is, zoals in de voedings- en farmaceutische industrie, print- en papierindustrie, bij meteorologische en wetenschappelijke toepassingen, in de agrosector, klimatologie, etc. Er is eigenlijk geen markt meer waar deze parameters verwaarloosd kunnen worden. De meettaak bepaald welke combinatie van transmitter en voeler het beste bij u en uw toepassing past.

HF5 wandversie



HF5 kanaalversie



VOELERS VOOR HYGROFLEXTRANSMITTERS.

Of u nu een eenvoudige klimaatvoeler voor het meten van omgevingscondities nodig heeft of een meer gecompliceerde kabelvoeler voor hoge temperaturen of andere speciale toepassingen, wij kunnen u de ideale HygroClip2 leveren die aan al uw eisen voldoet. Alle HygroClip2 voelers kunnen individueel worden gekalibreerd en gejusteerd om de meetprecisie dáár te maximaliseren waar u het nodig heeft. Deze capaciteiten maken dat iedere voeler uit ons assortiment voor u een oplossing van hoge kwaliteit voor iedere toepassing biedt.

Standaardvoelers

Voeler voor transmitters in wand- of kanaalversies
Bereik -40...100 °C



Industriële voelers

Voelers voor procesapplicaties. Bereik: 0...100%RV,
-100...200 °C en 0...400 bar (0...5,800 PSI)



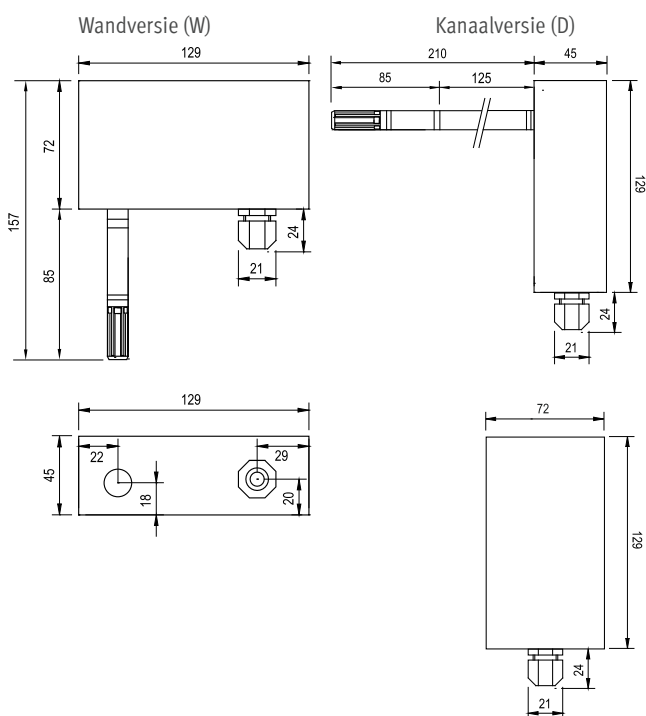
TECHNISCHE INFORMATIE.

Justering.

Er zijn drie verschillende justeerprofielen voor HygroClip2-voelers beschikbaar; dit betekent dat de meetnauwkeurigheid kan worden aangepast aan de behoefte die de toepassing vraagt. Het topprofiel bestaat uit 20 vochtpunten bij 3 verschillende temperaturen om optimale werking te garanderen over het vereiste bereik. Kalibratiedata worden opgeslagen in de voeler en kunnen later worden gebruikt bij audits bijvoorbeeld.

Datalogging en Alarmering.

Tot wel 2.000 meetwaarden kunnen worden opgeslagen in de HygroClip2 voeler; de gebruiker is in staat de meetinterval te configureren, het uitgangssignaal te schalen en de data te downloaden door middel van optionele ROTRONIC HW4 software. De HygroFlex5 transmitter kan worden geprogrammeerd om een alarm te genereren, dit is mogelijk indien de transmitter communiceert met een PC of een compatibel ROTRONIC-product. De uitgangssignalen kunnen worden geprogrammeerd om een vaste waarde te nemen in het geval van een grote sensorstoring. Met al deze mogelijkheden kan de HygroFlex5 in elke toepassing geïntegreerd worden.



	HF52 2-draads	HF53 3/4-draads	HF55 Digitaal
Voelertype	HygroClip2-voeler, alle modellen		
Voelerkabelextensie	Passief: max. 5 m, Active: 100 m		
Nauwkeurigheid bij 23 ±5 °C	±0.8 %RV / 0.2 K		
Responstijd τ 63	3-12 sec., afhankelijk van het voelertype		
Opstarttijd	HF53, HF55: typically 3 s, HF52: 10 s		
Meetbereik	-100...200 °C / 0...100 %RV, afh. van voeler		
Elektronisch werkbereik	-40...60 °C / 0...100 %RV (-10...60 °C met LCD)		
Display (optioneel) (HF52: niet verlicht)	Grafisch LCD, verlicht Parameters vrij configureerbaar		
Trendindicatoren	Ja		
Alarmfuncties (programmeerbaar)	Open of verkorte sensor		
Uitgangssignalen	Vrij schaalbaar door gebruiker 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V, 0(4)...20 mA		
Digitale uitgangen (optioneel)	Ethernet (LAN, WLAN), USB, RS485)		
Voeding	HF52: 10...28 VDC: 10 V+(0.02 x belasting) HF53/HF55: 15...40 VDC/12...28 VAC		
Stroomverbruik	HF52: max 40 mA HF53 < 100mA, HF55 < 300mA		
Circuittype	HF52: 2 x 2 draads, HF53: 3/4 draads, HF55: digitaal		
Min. / Max. belasting	V-signal: ≤1 kΩ/V / mA signal: ≤ 500Ω		
Belastingcompensatie	Ja		
Firmware update	Via service-aansluiting, vereist HW4 software		
Sensordiagnose (Drift, state)	Programmeerbaar. Standaard: uit		
Sensorbescherming	Polyethyleen filter		
Max. luchtsnelheid	20 m/s op voeler		
Vochtaanpassing	Met toetsenbord/ software: multipoint		
Temperatuuraanpassing	Met toetsenbord: 1 punt, met software: 2 punten		
Datalogfunctie	Extern, 2000 datapuntgeheugen		
Psychometrische berekeningen	Allen selecteerbaar		
PC interface (service-aansluiting)	Met ROTRONIC interfacekabel		
Dataverwerking met HW4	Grafieken, statistische data en analyse, kwalificatie, etc.		
Behuizing materiaal / gewicht	ABS / ong. 220g		
Kabelaansluiting	1 x M16x1.5, op terminals		
Normen	CE-compliant, 2007/108/EG		
Audit trail, Electronic Records	FDA CFR21 Part 11 en GAMP compliant		
Bescherming	IP65 / sluit aan bij UL94-HB		

Kijk voor meer informatie over de HygroFlex5-serie (speciale toepassingen, bestelcodes) op onze website www.acin.nl of neem contact met ons op: tel 070 3070703, email info@acin.nl

Schakel nu over naar AirChip-technologie voor al uw temperatuur- en vochtmetingen. Kijk op onze website www.acin.nl of neem contact met ons op voor een persoonlijk advies op maat.

acin instrumenten bv

handelskade 76
2288 bg rijswijk

postbus 1111
2280 cc rijswijk

tel. 070 3070703
fax. 070 3070938

info@acin.nl
www.acin.nl

ACIN