



Ominaisuudet

- Ensimmäinen lähetin, joka mittaa sekä kastepistettä että prosessipainetta
- Helppokäyttöinen lähetin paineilman valvontaan
- Yhdistetty kastepiste- ja painemittaus takaa erittäin tarkat kosteustiedot
- Todistetusti toimiva anturiteknologia
- Yhteensopiva Vaisalan kannettavan DM70-mittalaitteen kanssa, joten tarkistusmittauksen tulos on heti luettavissa näytöltä ja tiedonkeruu on helppoa

Vaisalan kastepiste- ja painelähetin DPT146 tekee paineilman laadun valvonnasta helppoa. DPT146 mittaa samanaikaisesti sekä kastepisteen että prosessipaineen. Se on erinomainen valinta kaikille, jotka käyttävät tai valvovat paineilmaa.

Nopea ja helppo asentaa

Mahdollisuus mitata kahta paineilman tärkeintä parametria samalla lähettimellä alentaa asennuskustannuksia. Koska liitännät ja johdotukset tarvitsee tehdä vain yhteen mittalaitteeseen, myös asennus helpottuu huomattavasti.

Lisää tietoa päätöksentekoon

Kastepisteen ja prosessipaineen yhdistetty mittaaminen tuo selkeitä lisäetuja. Kun kastepistemittauksen tulokseen yhdistetään tieto vallitsevasta prosessipaineesta, mitattu painekastepiste voidaan muuntaa automaattisesti kastepisteeksi normaali-ilmanpaineessa tai kosteudeksi miljoonasosina (ppm), mikä parantaa

tiedon käytettävyyttä. Esimerkiksi lääketieteellisiä kaasuja koskevien standardien noudattaminen on siten helppoa ja nopeaa.

Kahden huippuluokan anturin ainutlaatuinen yhdistelmä

DPT146-mittalaitteessa yhdistyy Vaisalan anturiteknologian osaaminen yli 20 vuoden ajalta. Luotettavat DRYCAP®-anturin kastepistemittaukset ja BAROCAP®-anturin painemittaukset voi nyt tehdä yhdellä helppokäyttöisellä lähettimellä.

Helppokäyttöinen ja todistetusti laadukas

Edistynyt teknologia tuottaa luotettavia tuloksia ja takaa käyttömukavuuden. Vaisalan täysin yhteensopiva kannettava DRYCAP®-kastepistemittari DM70 tekee

tarkistusmittauksista ja kastepisteen varmentamisesta helppoa. DM70-mittaria voidaan käyttää myös paikallisena näyttönä ja dataloggerina. Myös lämpötilamittaukset ovat mahdollisia RS-485-liitäntää käytettäessä.

Lähdöt ja suorituskyky

- Paine: 1-12 bar
- Kastepiste: -70 ... +30 °C
- Digitaalilähtö Modbus RS-485

Tekniset tiedot

Parametrit

Mitattavat parametrit

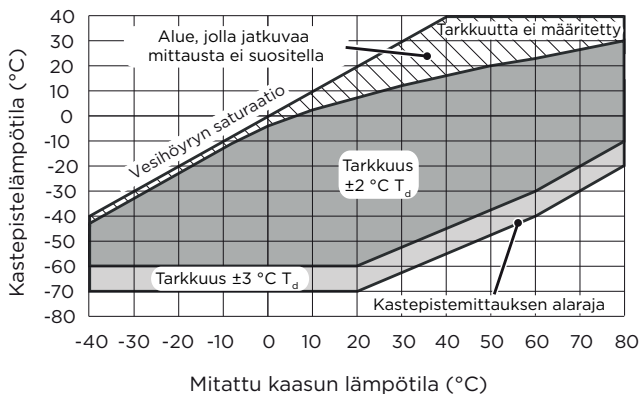
Kastepiste	-70 ... +30 °C
Absoluuttinen paine	1-12 bar (14,5-174 psi)
Lämpötila (käytettävissä, jos vain RS-485-lähtö on valittu)	-40 ... +80 °C

Laskettavat parametrit

Tilavuuskosteus	1-40 000 ppm
Kastepiste normaali-ilmanpaineessa, muunnettu arvo	-75 ... +30 °C

Mittalaitteen suorituskyky

Anturi	Vaisala MPSI -moniparametrianhuri
Kastepistemittauksen tarkkuus	±2 °C
Paineen mittaustarkkuus +23 °C:n lämpötilassa	±0,4 %FS
Painemittauksen riippuvuus lämpötilasta	±0,01 bar / 10 °C
Ppm-tarkkuus (7 bar)	±(14 ppm + 12 % lukemasta)
Lämpötilamittauksen tarkkuus	
0 ... +40 °C	±0,5 °C
-40 ... +80 °C	±1 °C
Anturin vasteaika	
Painemittauksen vasteaika	< 1 s
Kastepistemittauksen vasteaika 63 % [90 %], kun lämpötila on 20 °C ja paine 1 bar:	
-50 → -10 °C $T_{d/f}$	5 s [10 s]
-10 → -50 °C $T_{d/f}$	10 s [2,5 min]



Käyttöympäristö

Elektroniikkaosien käyttölämpötila	-40 ... +60 °C
Käyttöpaino	1-12 bar (14,5-174 psi)
Mekaaninen kestävyys	0-50 bar (0-725 psi)
Suhteellinen kosteus	0-100 %
Mitattavat kaasut	Ilma / syövyttämättömät kaasut
Näytteen virtausnopeus	Ei vaikutusta mittaustarkkuuteen
Säilytyslämpötila	
Pelkkä lähetin	-40 ... +80 °C
Toimituspakkaus	-20 ... +80 °C

Vaativuuden mukaisuus

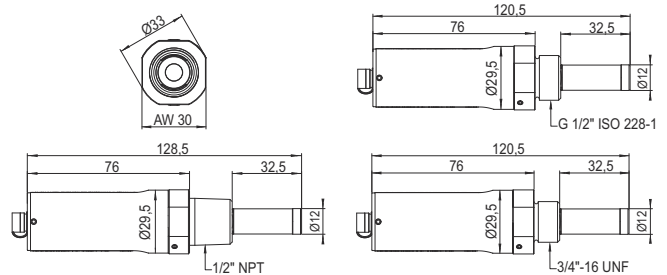
IP-luokka	IP66
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 61326-1, normaali sähkömagneettinen ympäristö

Tulot ja lähdöt

Analogilähtöjen tarkkuus	±0,01 V / ±0,01 mA
Digitaalilähtö	RS-485, ei eristetty, Vaisalan protokolla, Modbus RTU -protokolla
Liitin	M8, 4-nastainen uros
Käyttöjännite	
Virtalähtö	21-28 VDC
Jännitelähtö ja/tai käyttö matalassa lämpötilassa (-40 ... -20 °C)	20-28 VDC
Pelkkä RS-485	15-28 VDC
Analogilähdöt (2 kanavaa)	
Virtalähtö	0-20 mA, 4-20 mA
Jännitelähtö	0-5 V, 0-10 V
Syöttövirta	
Normaalin mittauksen aikana	20 mA + kuormavirta
Automaattisen diagnostiikan aikana	300 mA + kuormavirta
Ulkoinen kuorma	
Virtalähtö	Enintään 500 Ω
Jännitelähtö	Vähintään 10 kΩ

Mekaaniset tiedot

Kotelon materiaali	AISI316L
Mekaaninen liitäntä	ISO G1/2", NPT 1/2", UNF 3/4"-16
Suosittelun kalibrointiväli	2 vuotta
Anturin suojaus	Verkkosuodatin AISI303, suodatusaste 18 μm
Paino (ISO1/2")	190 g



Mitat millimetreinä

Varaosat ja lisätarvikkeet

MI70-näyttölaitteen/DM70-mittarin yhdyskaapeli	219980
USB-liitäntäkaapeli	219690
Näytteenottokammiot	DMT242SC, DMT242SC2, DSC74, DSC74B, DSC74C
Laippa	DM240FA
Silmukavirralla toimiva ulkoinen näyttö	226476
ISO 1/2" -liitin	218773
NPT 1/2" -liitin	222507

VAISALA

www.vaisala.com

Julkaisija: Vaisala | B211159FI-J © Vaisala Oyj 2020

Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki logot ja tuotenimet ovat Vaisalan tai sen kumppanien tavaramerkkejä. Tämän asiakirjan sisältämien tietojen jäljentäminen, siirtäminen, jakelu tai tallentaminen on ehdottomasti kielletty. Kaikkia tietoja – myös teknisiä – voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

