



Karakteristikat

- Transmetuesi i pare që ofron matjen online të shtatë parametrave të SF₆ në një njësi
- Matë këto parametra: pikën e vlimit (avullimit), presionin (shtypjen) dhe temperaturën
- Llogarit këto vlera: dendësinë SF₆, presioni i normalizuar, pika e vlimit në presion atmosferik
- Vlersim i sigurtë i gjendjes së izolimit të SF₆ gjatë matjeve
- Dalje digjitale: RS-485 me Modbus®
- Nuk ka nevojë për kalibrim me vite

Vaisala Transmetuesi i shumë parametrave DPT145 me konektor DILO DN20

Vaisala Transmetuesi i shumë parametrave DPT145 për gazin SF₆ është një risi unike që mundëson matjen online të pikës së avullimit, presionin dhe temperaturën. Gjithashtu, pajisja llogarit edhe katër vlera, përfshirë edhe dendësinë e SF₆. DPT145 veçanërisht është i integrueshëm në sistemet OEM.

Siguria online

Matja online e pikës së vlimit e kombinuar me matjen e presionit siguron vlerësim të shkëlqyeshëm të gjendjes së izolimit të SF₆.

Lëshimet e vogla detektohen menjëherë nga matja e drejtpërdrejtë e presionit, ndërsa matja online e pikës së vlimit paralajmëron përdoruesin për problemet me lagështinë, të cilat dobësojnë vetitë izoluese të SF₆ dhe të shkaktojnë degradim të shpejtë. Me DPT145, është e lehtë të gjendet zgjidhje për më shumë parametra.

Kursni në gjithçka

Një transmetues i vetëm, në vend të disave, kursen kohë dhe para. Gjithashtu ju kursen shpenzimet për instalim, servisim dhe funksioim. Kosto të ulëta për montim,

më pakë kablllo lldhëse, nevoja minimale për kontrole nga tereni – të gjitha këto përkthehen në kursime. Për shkak se nuk duhet kalibrim për një kohë të gjatë, ju kurseni edhe më shumë.

Zgjidhje pa rreziqe

Matja online mundëson që të ndiqen trendet e gazit përmes sistemit të mbledhjes së të dhënave, duke e bërë monitorimin e shpejtë, pa rreziqe dhe të saktë.

Përdorimi i vetëm një instrumenti për monitorimin e shtatë parametrave të ndryshëm do të thotë më pakë lidhje mekanike dhe zvogëlon rrezikun e rrjedhjeve. Monitorimi është ekologjik sepse nuk ka nevojë për marrjen e mostrave – asnjë gaz SF₆ gas nuk lëshohet në atmosferë.



DPT145 me mburojë nga kushet atmosferike

Frut i përvojës

Vaisala ka mbi 70 vite përvojë dhe njohuri në instrumentet matëse. DPT145 bashkon sensorin e vlimit DRYCAP® me teknologjinë e e sensorit të presionit BAROCAP® në një paketë, duke siguruar zgjedhje innovative dhe të përshtatshme për monitorimin e gazit SF₆.

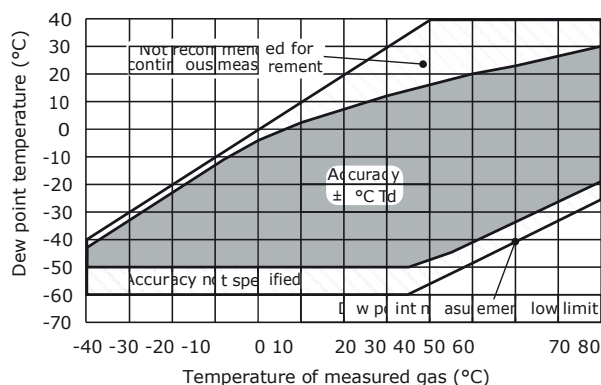
Të dhënat teknike

Parametrat e matjes

Pika e vlimit (avullimit)	-50 ... +30 °C (-58 ... +86 °F)
Presioni (shtypja), absolute	1 ... 12 bar (14.5 ... 174 psi)
Temperatura	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Presioni i normalizuar në +20 °C (+68 °F)	1 ... 12 bar (14.5 ... 174 psi)
SF ₆ ose dendësia e përzier. SF ₆ /N ₂	0 ... 100 kg/m ³
Lagështia sipas vëllimit, ppm	40 ... 40 000 ppm
Pika e avullimit, e konvertuar në shtypje atmosferike	-65 ... +30 °C (-85 ... +86 °F)

Performancat matëse

Saktësia e pikës së avullimit	±3 °C (±5.4 °F), shih grafikun
Qëndrueshmëri a pikës së avullimit	Gabimi < 2 °C (3.6 °F) / 5 vite
Saktësia e presionit në +23 °C (+73.4 °F)	±0.4 %FS
Varësia e presionit nga temperatura	±0.01 bar/10 °C (18 °F)
Qëndrueshmëria e presionit	Gabimi < 1 %FS / 5 vite
Saktësia e temp.	0 ... +40 °C (+32 ... +104 °F): ±0.5 °C (± 0.9 °F) -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F): ±1 °C (± 1.8 °F)
Saktësia e dendës. (pure SF ₆ , 1 ... 12 bara)	0 ... +40 °C (+32 ... +104 °F): ±1 %FS -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F): ±2.2 %FS
Saktësia tipike ppm (5 ... 1000 ppm, 7 bar)	±(7 ppm + 15% e leximit)
Sensori	Vaisala MPS1 multiparameter sensor
Koha e reagimit të sensorit	
Koha e reagimit të presionit	< 1 s
Koha e reagimit të avul ¹⁾	-50 → -10 °C Tdf: 5 s [10 s] -10 → -50 °C Tdf: 10 s [2.5 min]



DPT145 saktësia e pikës së vlimit (avullimit)

1) Koha e reagimit në lidhje me ekuilibrin e sistemit është zakonisht më e gjatë.

Hyrjet dhe daljet

Daljet digjitale	RS-485, non-isolated, Vaisala protocol Modbus® RTU protocol
Konektor	M8 4-pinmale
Tensioni i punës	15 ... 28 VDC 20 ... 28 VDC in cold temperatures (-40 ... -20 °C (-40 ... -4 °F))
Furnizimi me rrymë, gjatë matjeve	20 mA

Mjedisi operativ

Temperatura operative	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Presioni operativ	1 ... 12 bar (14.5 ... 174 psi)
Qëndrueshmëria mekanike	0 ... 50 bar (0 ... 725 psi)
Lagështia relative	0 ... 100 %
Gazrat e matur	SF ₆ , SF ₆ /N ₂ mixture
Memorimi i temp, vetëm transmetues.	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Memorimi i temp., peketa e transportimit	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)

Specifikimet mekanike

Materiali i shtëpizës	AISI316L
Mburoja nga kushtet të motit	
Lidhjet mekanike	DILO DN20, DILO DN8, ABB Malmquist, or Alstom G1/2 in compatible connector Every connection is helium leak tested at the factory.
Pesha (adaptuesin DILO)	765 g (27.0 oz)

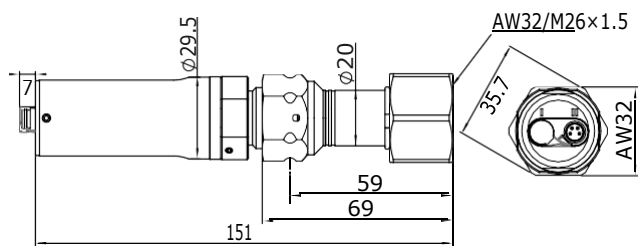
Në përputhje me

Vlerësimi IP	IP66
EMC	EN61326-1, Basic electromagnetic environment
Vibrimet mekanike	
EN/IEC 60068-2-6, Fc Sinusoidal vibration	±6g, 5-500 Hz sweep 60 min/axis, 3-axis

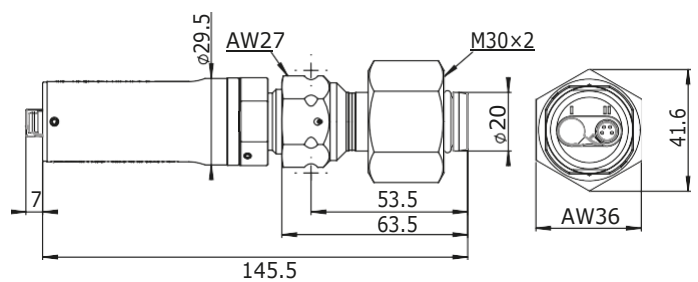
Pjesët rezervë dhe shtojcat

Kablo lidhëse me MI70/DM70 handheld	219980
Kablo lidhëse USB	219690
Prizë (furnizues) e mbrojtur lidhëse	218675SP
Kablo lidhës 1.5 m PUR i mbrojtur 90°	231519SP
Kablo lidhës 3 m PUR i mbrojtur 90°	231520SP
5 m shielded PUR cable with 90° connector	231521SP
Kablo lidhës 10 m PUR i mbrojtur 90°	231522SP
3 m shielded FEP cable with straight connector	226902SP
Mbrojtëse nga kushtet e motit	ASM210326SP

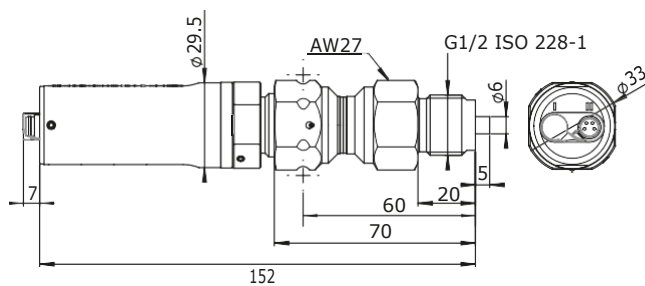
Të dhënat teknike



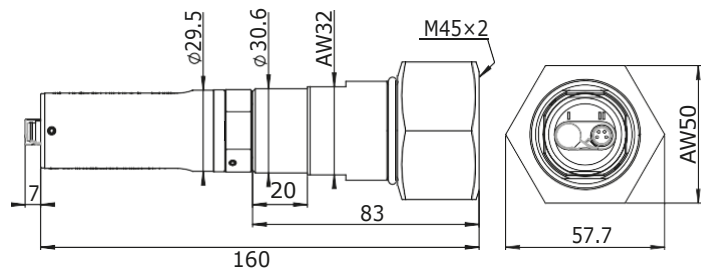
DPT145 with DILO DN8 connector



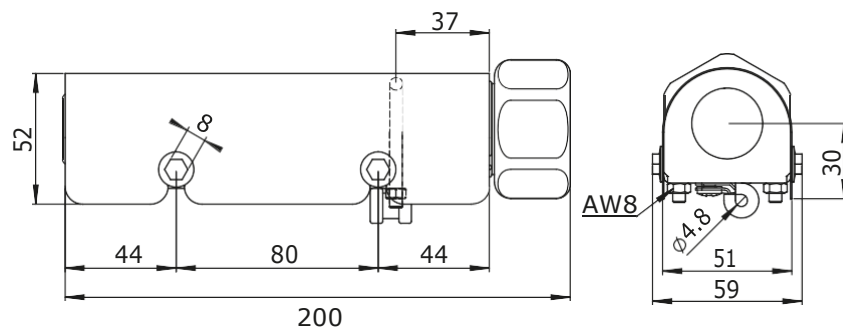
DPT145 with ABB Malmquist connector



DPT145 with Alstom connector



DPT145 with DILO DN20 connector



DPT145 with weather shield

mm

