

OILPORT 20 SET

Feuchte in Öl Handmessgerät

Um Feuchte in Öl mit einem Hand-Messgerät zu messen, benötigt ein benutzerfreundliches Gerät aussergewöhnliche Messtechnik. Das Handmessgerät OILPORT 20 erfüllt die unterschiedlichen Anforderungen und ist mit einem druckdichten oder kurzen Fühler verfügbar. Das robuste Gehäuse des OILPORT 20 ermöglicht den Einsatz in rauer Industrieumgebung.

Die physikalisch gemessenen Werte sind Wasseraktivität a_w und Temperatur T . Mit diesen Werten errechnet das OILPORT 20 SET den Wassergehalt (ppm) in mineralischen Transformatorölen. Für die Berechnung des Wassergehalts in nicht mineralischem Öl und Schmieröl besteht die Möglichkeit, das Gerät durch Eingabe der ölspezifischen Parameter an das jeweilige Öl anzupassen. Der praktische Koffer beinhaltet das Messgerät und optional Kalibriereinheiten. Die Genauigkeit der Messwerte ist rückführbar auf internationale Standards, verwaltet von NIST, PTB, BEV.



Typische Anwendungen

Feuchtemessung in Mineral- und Synthetikölen

Eigenschaften

Messgrößen: T , a_w , x
 Eingabe von speziellen Ölparametern
 HOLD / MIN / MAX / Mittelwert Anzeige
 Echtzeituhr
 SI/US Einheiten umschaltbar
 Genauigkeitsabgleich vom Anwender durchführbar

Technische Daten - Anzeigergerät

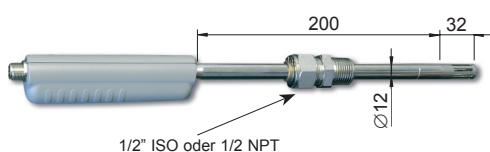
General

Auflösung	Feuchtemessung: a_w : 0,001 [] oder 0.01...1ppm (abhängig vom Messbereich) Temperaturmessung: 0,1°C
Versorgungsspannung	4x 1,5V (AA) Alkali-Mangan Batterie
Batterielaufzeit	200h
Betriebstemperatur	Anzeigergerät und Griff: 0...50°C
erfüllt CE-Richtlinie gemäß	EN61000-6-3 EN55011 EN61000-6-2 EN61000-4-2 EN61000-4-3
Gehäuse / Schutzklasse	ABS / IP40
Abmessungen (HxBxT)	145 x 85 x 37 mm
Gewicht	ca. 400g
Display	LCD, 90x50 mm, beleuchtet



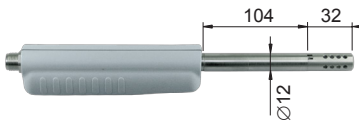
Ölfühler:

Druckdichter Ölfühler Ø12mm



Anwendung:	Feuchtemessung in mineralischen und synthetischen Ölen
Messbereich:	0...1 a_w / 0...20000ppm / -40...120°C
Genauigkeit:	$\pm 0,02a_w$ (0...0,9 a_w) $\pm 0,03a_w$ (0,9...1 a_w) $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (20°C) $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (-40 bzw. 120°C)
Ansprechzeit τ_{90} :	≤ 10 min (ruhendes Öl)
Druckbereich:	0,01...20bar
Messgröße:	Kanal 1: T [°C/°F] Kanal 2: a_w [] oder x [ppm] Ölspezifische Parameter am Grundgerät einstellbar
Temperaturquerempfindlichkeit Öl-Messung:	$\pm 0,0003a_w/^\circ\text{C}$

Kurzer Ölfühler Ø12mm



Anwendung: Feuchtemessung in mineralischen und synthetischen Ölen
 Messbereich: 0...1 a_w/0...20000ppm / -40...120°C
 Genauigkeit: ±0,02a_w (0...0,9a_w) ±0,03a_w (0,9...1a_w)
 ±0,2°C (20°C) ±0,5°C (-40 bzw. 120°C)
 Ansprechzeit τ₉₀: ≤ 10 min (ruhendes Öl)
 Messgröße: Kanal 1: T [°C/°F]
 Kanal 2: a_w [] oder x [ppm] Ölspezifische Parameter
 am Grundgerät einstellbar
 Temperaturquerempfindlichkeit Öl-Messung: ±0,0003a_w/°C

Lieferumfang

- Anzeigegerät OMNIPOINT 20 (inkl. 4 AA Batterien)
- Ölfühler
- Fühlerkabel HA010813, 2m
- Kalibrierzertifikat für den Messfühler
- Kalibrierzertifikat für das Anzeigegerät
- S01 Schutzkappe für den Senorkopf
- Transportkoffer
- horizontales Kalibriereset^{*)}
- 5 Ampullen 10% rF^{*)}
- 5 Ampullen 80% rF^{*)}
- Akkreditiertes Kalibrationszertifikat für die Feuchtestandards^{*)}

^{*)} Nur mit Version C01

Bestellbeispiel

MODELL	FÜHLER	KALIBRIERSET
(OILPORT 20 SET)	druckdichter Ölfühler 1/2" ISO (1)	ohne Kalibriereset (--)
	druckdichter Ölfühler 1/2" NPT (2)	mit Kalibriereset (C01)
	kurzer Ölfühler (3)	

Zubehör

Feuchtestandards / Kalibriervorrichtung
 Fühlerkabel 5m
 druckdichte Ölfühler - 1/2" ISO
 druckdichte Ölfühler - 1/2" NPT
 kurzer Ölfühler
 Kugelhahnset 1/2" ISO
 Kugelhahnset 1/2" NPT

siehe Datenblatt "Feuchte-Kalibriereset"
HA010814
HA040204
HA040206
HA040210
HA050101^{*)}
HA050104^{*)}

^{*)} nur für druckdichten Ölfühler geeignet