

# FO 510 - Industriell oljefuktsmätare

FO 510 för fuktmätning i tekniska oljor



### Särskilda fördelar:

- Snabb svarstid
- Mycket noggrann mätning av vattenaktivitet ( $a_w$ ), såväl som processtemperatur. Mätningen är oberoende av respektive oljetyp eller ålder
- Beräkning av den absoluta vattenhalten (PPM), möjligt för transformatorolja
- Två konfigurierbara analoga utgångar samt Modbus-RTU (RS 485) gränssnitt finns

### Typisk användning, mätning av restfukt i:

- Transformatorolja
- Motorolja
- Smörjolja
- Hydraulolja
- Dieselbränslen

Exempel på beställkod FO 510:

**0699 0100\_A1\_B1\_C1\_D1**

Processanslutning	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT

Skala analog utgång 1	
B1	Vattenaktivitet [ ] (standard)
B2	Vattenhalt x [ppm]
B3	Temperatur T (°C)
B4	Temperatur T (°F)

Skala analog utgång 2	
C1	Temperatur T (°C) (standard)
C2	Temperatur T (°F)
C3	Vattenaktivitet [ ]
C4	Vattenhalt x [ppm]

Oljetyp	
D1	Standard transformatorolja
D2	Kundspecifik olja

Beställningskod kabel för FO 510:

**0553 0145\_A1**

Kabel 8-polig	
A1	5 m
A2	10 m
A3	Varierande längder på begäran



**Rekommendation:**  
Installation i en ständigt spolad mätpunkt för bästa resultat

Dimensioner FO 510

TILLBEHÖR	BEST.-NR.
„CS Service Software FOR 510 inkl. gränssnittskabel till PC (USB) och strömförsörjning för konfigurering / parametrering av FO 510“	0554 2010

TEKNISKA DATA FO 510	
<b>Mätområdes luftfuktighet:</b>	0...1 $a_w$
<b>Noggrannhet (0...0.9 <math>a_w</math>):</b>	$\pm 0.02 a_w$ at +23 °C
<b>Noggrannhet (0.9...1.0 <math>a_w</math>):</b>	Typiskt $\pm 0,03 a_w$ vid +23 °C
<b>Mätområde temperatur:</b>	0...125 °C
<b>Noggrannhetstemperatur:</b>	$\pm 0,3$ °C
<b>Oljetemperatur:</b>	-20...+125 °C
<b>Omgivningstemperatur:</b>	-20...+70 °C
<b>Tryckområde:</b>	Upp till 300 bar
<b>Gränssnitt:</b>	2 x analog utgång 04...20 mA (3-tråds), Modbus RTU (RS 485)
<b>Matningsspänning:</b>	24 VDC (10...36 VDC)
<b>Skyddsklass:</b>	IP 66
<b>EMV:</b>	Enl. enligt DIN EN 61326-1
<b>Material tråd:</b>	1.4404
<b>Material perforerat lock:</b>	1.4301
<b>Anslutning:</b>	M12, 8-stift