

SHT 138

Transmetteur d'humidité dans l'huile.



Transmetteur d'humidité dans l'huile SHT 138

Le SHT 138 est dédié à la mesure fiable de l'humidité dans les huiles de transformateurs, de lubrification ou hydraulique tout comme dans le carburant diesel. Il est idéal pour la maintenance préventive des usines et parcs de machines. En plus de la mesure précise de l'activité de l'eau (aw) et de la température (T), le SHT 138 calcule la teneur en eau (X) en ppm.

Performance de mesure

L'appareil intègre le capteur d'humidité le plus haut de gamme de la série HC qui apporte une excellente stabilité à long terme et une haute résistance à la pollution.

Afficheur et sorties

Les mesures sont disponibles sur deux sorties tension et courant librement configurables, tout comme sur l'afficheur LCD optionnel.

Design fonctionnel

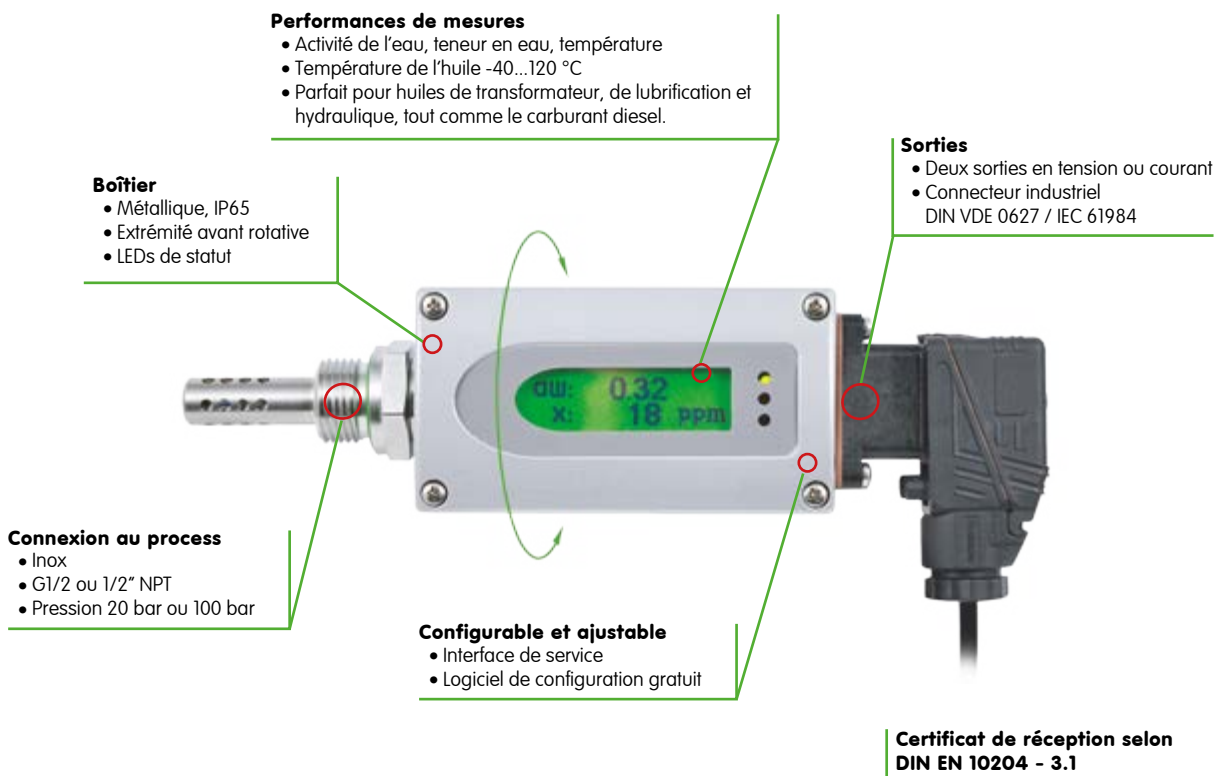
Le boîtier métallique robuste et compact, l'extrémité avant rotative et différentes options de connexions aux process permettent une intégration, un montage et une maintenance faciles et confortables.

Configuration et ajustage facile

En options, un adaptateur et le logiciel de configuration gratuit EE-PCS facilitent la configuration et l'ajustage du SHT 138



Caractéristiques



Transmetteur d'humidité dans l'huile SHT 138

Caractéristiques techniques

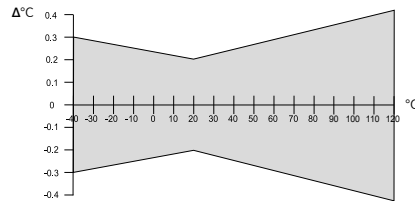
Données mesurées

Activité de l'eau

Capteur	HC1000-400K	
Gamme de mesure	0...1a _w	
Erreur de justesse incluant hystérésis et non linéarité ¹⁾	±0,02a _w (0...0,9a _w)	±0,03a _w (0,9...1a _w)
Influence de la température	a _w : ±(0,00022 + 0,0002 x a _w) x ΔT [°C] T : ±(0,0003°C/°C)	ΔT = T - 20°C
Temps de réponse avec filtre inox à 20°C / t ₉₀	Typ. 10min avec de l'huile statique	

Température

Capteur	Pt 100 DIN A
Gamme d'utilisation de la sonde	-40...120°C
Erreur de justesse	



Sorties

Deux sorties analogiques librement sélectionnables et configurables pour a _w , T, ppm	0 - 1V / 0 - 5V / 0 - 10V ²⁾ 4 - 20mA / 0 - 20mA	-1mA < I _L < 1mA R _L < 500 Ohm ²⁾
--	--	---

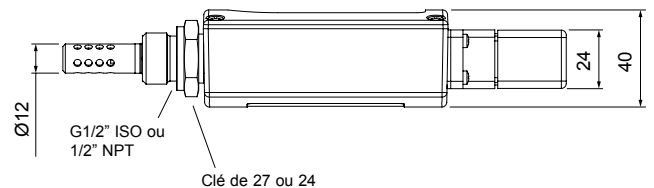
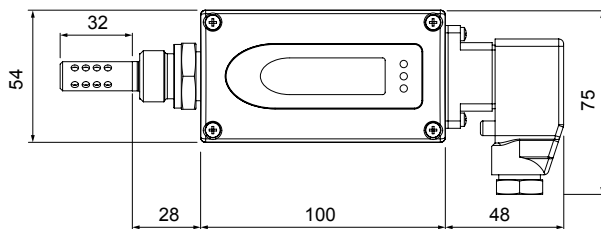
Généralités

Alimentation	10...30V DC	R _L < 500 Ohm ²⁾
Consommation de courant à 24V DC	Sorties tension : typ. 40mA Sorties courant : typ. 80mA	
Gamme de pression	0...20 bar 0...100 bar	
Boîtier	Al Si 9 Cu 3	
Classe de protection	IP65	
Raccordement électrique	Connecteur industriel 7 bornes : DIN VDE 0627 / IEC 61984 Section de câble: 0,25 - 1 mm ² / presse-étoupe : PG 11	
Filtre de protection	Filtre inox perforé	
Gamme de température d'utilisation	Sonde : -40...120°C Electronique : -40...80°C Avec afficheur : -20...50°C	
Gamme de température de stockage	-40...60°C	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 EN61326-2-3 ICES-003 ClassB Environnement Industriel FCC Part15 ClassB	

¹⁾ Les incertitudes d'étalonnage avec un coefficient d'élargissement k=2 (2 fois l'erreur standard) sont inclus dans l'erreur de justesse.

Les incertitudes sont calculées selon EA-4/02 en tenant compte du GUM (Guide to the expression of Uncertainty in Measurement)

²⁾ Alimentation minimum 15V DC



Transmetteur d'humidité dans l'huile SHT 138

Références de commandes

			SHT 138-	
Matériel	Pression	20 bar	TE	
		100 bar	TI	
	Connexion au Process	Filetage G1/2" mâle	HA03	
Filetage 1/2" NPT		HA07		
Afficheur	Sans	pas de code		
	Avec		D08	
Logiciel	Paramètre sortie 1	Température	T [°C/°F]	B
		Activité de l'eau	a _w []	K
		Teneur en eau dans l'huile minérale de transformateur	x [ppm]	L
		Teneur en eau dans autre huile ¹⁾	x [ppm]	M
	Paramètre sortie 2	Température	T [°C/°F]	B
		Activité de l'eau	a _w []	K
		Teneur en eau dans l'huile minérale de transformateur	x [ppm]	L
		Teneur en eau dans autre huile ¹⁾	x [ppm]	M
Signal de sortie	0-1 V		1	
	0-5 V		2	
	0-10 V		3	
	0-20 mA		5	
	4-20 mA		6	
Unité de température	Métrique / SI		pas de code	
	Non métrique / US			E01
Echelle de sortie T en °C ou °F	Sélection selon tableau "Echelle de sortie T" ci-dessous		Txx	
Echelle de sortie x (Autres sur demande)	0...100 ppm		X01	
	0...500 ppm		X02	
	0...1000 ppm		X03	

1) Paramètres spécifiques de l'huile nécessaires. Contactez-nous

Exemple de référence

SHT 138-TEHA03D08/BL2-T05-X01

Gamme de pression : jusqu'à 20bar
 Raccord étanche : fileté mâle 1/2"G
 Afficheur : avec afficheur

Sortie 1 : T
 Sortie 2 : x
 Signal de sortie : 0-5V
 Unité température : °C
 Echelle de sortie T : 0...100°C
 Gamme de concentration : 0...100ppm

Accessoires

- Adaptateur de configuration
- Logiciel de configuration

Voir fiche technique FLUID-PCA
 FLUID-PCS



53, rue Gaston et René CAUDRON - ZAC de la Savinière - 44150 ANCENIS
Tél : 02 40 83 40 00 - Fax : 02 40 83 40 38
@mail : contact@idsystemfluid.com
www.idsystemfluid.com