Description des paramètres d'appareil **Prothermo NMT81**

Jaugeage de cuves





Sommaire

1	Informations relatives au
	document 4
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Fonction du document4Audience cible4Utilisation du document4Symboles utilisés5Documentation5
2	Vue d'ensemble du menu de configuration 6
3	Description des paramètres de
	l'appareil 15
3.1 3.2 3.3 3.4	Menu "Guide utilisateur"15Menu "Diagnostic"23Menu "Application"34Menu "Système"56
Inde	x

1 Informations relatives au document

1.1 Fonction du document

Ce document fait partie du manuel de mise en service et sert d'ouvrage de référence pour les paramètres. Ce document contient des explications détaillées sur chaque paramètre.

Réalisation de tâches qui nécessitent des connaissances détaillées du principe de fonctionnement de l'appareil :

- Mise en service de mesures dans des conditions difficiles
- Adaptation optimale de la mesure à des conditions difficiles
- Configuration détaillée de l'interface de communication
- Diagnostic des défauts dans des cas difficiles

1.2 Audience cible

Le document s'adresse aux spécialistes qui travaillent avec l'appareil sur l'ensemble de son cycle de vie et réalisent des configurations spécifiques.

1.3 Utilisation du document

1.3.1 Informations relatives à la structure du document

Ce document répertorie les sous-menus, et les paramètres correspondants, disponibles lorsque le rôle utilisateur **option "Maintenance"** est activé.

Pour le concept de configuration des menus de configuration, voir le manuel de mise en service.

1.3.2 Structure d'une description de paramètre

Les différents éléments d'une description de paramètres sont expliqués dans la suite :

- Navigation : chemin de navigation vers le paramètre via l'afficheur local
- Condition : le paramètre n'est disponible que dans ces conditions spécifiques
- Description : explication de la fonction du paramètre
- Sélection : liste des différentes options du paramètre
- Entrée utilisateur : gamme d'entrée du paramètre
- Interface utilisateur : valeur/donnée d'affichage du paramètre
- Réglage usine : réglage par défaut au départ usine
- Informations supplémentaires :
 - sur les différentes options
 - sur les valeurs/données d'affichage
 - sur la gamme d'entrée
 - sur le réglage par défaut
 - sur la fonction du paramètre

1.4 Symboles utilisés

1.4.1 Symboles pour les types d'informations

Informations complémentaires : 🚹

Renvoi à la documentation : 🔳

Configuration via l'afficheur local : 🗔

Configuration via l'outil de configuration : 🔲

Paramètre protégé en écriture : 🖻

1.5 Documentation

1.5.1 Documentation standard

Manuel de mise en service

Le manuel de mise en service est disponible sur internet à l'adresse : www.endress.com→ Télécharger

1.5.2 Documentation complémentaire spécifique à l'appareil

Documentation spéciale

La documentation spéciale est disponible sur Internet à l'adresse : www.endress.com → Télécharger

2 Vue d'ensemble du menu de configuration

Navigation

Guide utilisateur]		→ 🖺 15
	► Mise en service			→ 🗎 15
		Désignation du point de mesure]	→ 🗎 15
		Nom d'appareil]	→ 🖺 15
		Numéro de série]	→ 🗎 15
		Référence de commande 1]	→ 🖺 16
		Référence de commande 2]	→ 🖺 16
		Référence de commande 3]	→ 🖺 16
		Description sommaire HART]	→ 🖺 16
		Date HART]	→ 🖺 17
		Description HART]	→ 🖺 17
		Message HART]	→ 🗎 17
		Adresse HART]	→ 🖺 17
		Unité de température]	→ 🗎 18
		Unité de longueur]	→ 🗎 18
		End of probe to zero distance]	→ 🗎 18
		Water level offset]	→ 🗎 18
		Expert settings?]	→ 🗎 19
		Distance tank level uncovered]	→ 🖺 19
		Distance tank level covered]	→ 🗎 19
		Distance water level uncovered]	→ 🖺 19
		Distance water level covered]	→ 🗎 20
		Hysteresis width]	→ 🗎 20

		Element weighting	→ 🖺 20
		Element 1 24 weighting	→ 🗎 20
		Assigner valeur primaire	→ 🖺 21
		Assigner valeur secondaire	→ 🗎 21
		Assigner valeur ternaire	→ 🖺 21
		Assigner valeur quaternaire	→ 🗎 22
	► Import / Export		→ 🖺 2.2
	r r r		
Diagnostic			→ 曽 23
	► Diagnostic actif		→ 🖺 23
		Diagnostic actif	→ 🗎 23
		Horodatage	→ 🗎 23
		Dernier diagnostic	→ 🖺 24
		Horodatage	→ 🗎 24
		Temps de fct depuis redémarrage	→ 曽24
		Temps de fonctionnement	→ 🖺 24
	► Liste diagnostiq	le	→ 🗎 25
	► Journal d'événer	nents	→ 🗎 25
	► Valeurs min. / m	lax.	→ 🖺 25
		Tension min. aux bornes	→ 🗎 25
		Température électronique min.	→ 🗎 25
			\ (²) \
		Temperature capteur min.	→ 目 25
		Température capteur min.	→ 🖺 25
		Tension max. aux bornes	→ 🖺 26
		Température électronique max.	→ 🗎 26
		Température capteur max.	→ 🗎 26

Température capteu	r max.		→ 🗎 26
Minimum element 1	24 temperature		→ 🖹 26
Maximum element	1 24 temperature		→ 🗎 26
			→ 🗎 27
Valeur sortie couran	t		→ 🖹 27
Simulation			→ 🗎 27
Simulation événeme	ent diagnostic		→ 🖹 27
Element temperatur	e simulation		→ 🗎 28
Element 1 24 sim	ulated temperature		→ 🖹 29
stique			→ 🖹 29
► Propriétés			→ 🖺 29
	Temporisation alarr	ne	→ 🗎 29
► Configuration			→ 🗎 30
[► Capteur		→ 🗎 30
		107/108 Catégorie d'événements	→ 🗎 30
		107/108 Comportement du diagnostique	→ 🗎 30
[► Process		→ 🗎 31
		969 Comportement du diagnostique	→ 🗎 31
		969 Catégorie d'événements	→ 🗎 31
ur			→ 🗎 32
Open elements]	→ 🗎 32
Short elements			→ 🗎 32
Température électro	nique		→ 🗎 33
	Température capteu Minimum element 1 Maximum element 1 Maximum element 1 Simulation événeme Simulation événeme Element temperatur Element 1 24 sim stique b Propriétés b Propriétés c (1) c (1)	Température capteur max. Minimum element 1 24 temperature Maximum element 1 24 temperature Maximum element 1 24 temperature Maximum element 1 24 temperature Simulation Valeur sortie courant Simulation Simulation événement diagnostic Element temperature simulation Element 1 24 simulated temperature Stique Fropriétés Froprisation alarr A Capteur Process M Process M M M M M M M M M M M M M	Température capteur max. Minimum element 1 24 temperature Maximum element 1 24 temperature Maximum element 1 24 temperature Maximum element 1 24 temperature Simulation Mulation Mulati

		Température capteur	→ 🗎 33
		Waterbottom sensor temperature	→ 🗎 33
Application			→ 🗎 34
	► Valeurs mesuré	es	→ 🗎 34
		Vapor temperature	→ 🗎 34
		Liquid temperature	→ 🗎 34
		Product temperature	→ 🗎 34
		Water temperature	→ 🗎 34
		Tank level	→ 🗎 35
		Water level	→ 🗎 35
		Courant borne	→ 🗎 35
		Tension aux bornes 1	→ 🗎 35
		Element 1 24 temperature	→ 🗎 36
		Element 1 24 position	→ 🗎 36
		Element 1 24 resistance	→ 🗎 37
		Element 1 24 position	→ 🗎 36
		Elements in vapor	→ 🗎 38
		Elements in product	→ 🗎 38
		Elements in liquid	→ 🖺 39
		Elements in water	→ 🗎 40
	► Unité de mesure	e	→ 🖺 41
		Unité de température	→ 🖺 41
		Unité de longueur	→ 🖺 41

► Capteur			→ 🗎 42
	► Configuration ge	nérale	→ 🖺 42
		Type de module capteur	→ 🖺 42
		Number of temperature elements	→ 🖺 42
		Element to output	→ 🖺 42
	► Average settings	3	→ 🖺 43
		Tank level source	→ 🖺 43
		Manual tank level	→ 🖺 43
		Water level source	→ 🖺 43
		Manual water level	→ 🗎 43
		Distance tank level uncovered	→ 🗎 44
		Distance tank level covered	→ 🗎 44
		Distance water level uncovered	→ 🗎 44
		Distance water level covered	→ 🖺 44
		Hysteresis width	→ 🗎 45
		Element weighting	→ 🖺 45
		Element 1 24 weighting	→ 🖺 45
	► Element settings	3	→ 🖺 46
		Element type	→ 🖺 46
		Threshold short element	→ 🖺 46
		Threshold open element	→ 🗎 46
		End of probe to zero distance	→ 🗎 47
		Element 1 24 position	→ 🗎 47
		Element temperature offset enable	→ 🗎 47
		Element 1 24 temperature offset	→ 🖺 47

	► Temperature li	mit	-	→ 🗎 48
		0% temperature value] .	→ 🖺 48
		100% temperature value] .	→ 🖺 48
	► Water bottom s	settings		→ 🖺 48
		Water bottom probe length] .	→ 🗎 48
		Water level offset] .	→ 🖺 49
		Product type] .	→ 🖺 49
		Three layer detection] .	→ 🖺 49
		Water bottom frequency ratio] .	→ 🖺 49
	Procent calibra	tion]	→ 🖾 50
	► Fresent canora		1	7 🖬 50
		Calibrated reference resistance	-	→ 🖺 50
		Calibrated test resistance		→ 🖺 50
		Test resistance] -	→ 🗎 50
► Sortie HART]	-	→ 🖺 51
	► Configuration			→ 🖺 51
		Adresse HART] .	→ 🖺 51
		Description sommaire HART] .	→ 🖺 51
		Désignation du point de mesure] .	→ 🗎 51
		Nombre de préambules] .	→ 🖺 52
	► Sortie HART			→ 🗎 52
		Assigner valeur primaire] .	→ 🗎 52
		Variable primaire (DV)]	N 🕾 ED
]	/ = 34
		Assigner valeur secondaire	-	→ 🖺 53
		Valeur secondaire (SV)		→ 🖺 53
		Assigner valeur ternaire] -	→ 🖺 53

			Variable ternaire (TV)	→ 🗎 53
			Assigner valeur quaternaire	→ 曽 53
			Valeur quaternaire (QV)	→ 🗎 54
		► Information		→ 曽 54
			ID appareil	→ 曽 54
			Type d'appareil	→ 🗎 55
			Révision appareil	→ 🗎 55
			Description sommaire HART	→ 🗎 55
			Révision HART	→ 🗎 55
			Description HART	→ 🗎 55
			Message HART	→ 🗎 56
			Date HART	→ 🗎 56
Système				→ 🗎 56
	► Gestion apparei	1		→ 🗎 56
		Désignation du poir	t de mesure	→ 🗎 56
		État verrouillage		→ 🗎 57
		Compteur configura	tion	→ 🗎 57
		Reset appareil		→ 🗎 58
	► Gestion utilisate	eur		→ 🗎 58
		Rôle de l'utilisateur		→ 🗎 58
		Mot de passe		→ 🖺 59
		Entrer code d'accès		→ 🗎 59
		Status entrée mot d	e passe	→ 🗎 59
		Nouveau mot de pa	sse	→ 🗎 60
		Confirmer nouveau	mot de passe	→ ● 60

	Status entrée mot de passe	→ 🖺 59
	Ancien mot de passe	→ 🗎 60
	Nouveau mot de passe	→ 🖺 60
	Confirmer nouveau mot de passe	→ 🗎 60
	Status entrée mot de passe	→ 🗎 59
	RAZ mot de passe	→ 🗎 60
	Status entrée mot de passe	→ 🖺 59
	Ancien mot de passe	→ 🖺 60
	Status entrée mot de passe	→ 🗎 59
► Affichage		→ 🗎 61
	Affichage valeur 1	→ 🖺 61
	Nombre décimales 1	→ 🗎 61
	Affichage valeur 2	→ 🗎 62
	Nombre décimales 2	→ 🗎 62
	Affichage valeur 3	→ 🗎 63
	Nombre décimales 3	→ 🗎 63
	Affichage valeur 4	→ 🖺 64
	Nombre décimales 4	→ 🖹 64
► Géolocalisation		→ 🖹 65
	Tag Huité de pressos	N 🖻 65
	Description localisation	→ 🗎 65
	Longitude	→ 🗎 65
	Latitude	→ 🖺 65
	Altitude	→ 🗎 66
	Méthode de localisation	→ 🗎 66

► Information	→ 🗎 66
Nom d'appareil	→ 🗎 66
Fabricant	→ 🗎 66
Numéro de série	→ 🗎 67
Code commande	→ 🗎 67
Version logiciel	→ 🗎 67
Firmware CRC	→ 🗎 68
Référence de commande 1	→ 🖺 68
Référence de commande 2	→ 🗎 68
Référence de commande 3	→ 🗎 68
► Configuration SW	→ 🗎 69
W&M calibration checksum	→ 🗎 69

3 Description des paramètres de l'appareil

Navigation 🗐 😑 Outil de configuration

3.1 Menu "Guide utilisateur"

Navigation 🗐 🗐 Guide utilisat.

3.1.1 Assistant "Mise en service"

Navigation \square Guide utilisat. \rightarrow Mise en service

Désignation du point o	le mesure]		
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Désign.point mes			
Description	Entrez un nom unique pour le point de mesure pour identifier l'appareil rapidement dans l'installation.			
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (32)			
Nom d'appareil		_		
Navigation	Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow Nom d'appareil			
Description	Utilisez cette fonction pour afficher le nom de l'appareil. Elle se trouve également sur la plaque signalétique.			
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux			
Numéro de série				
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Numéro de série			
Description	Le numéro de série est un code alphanumérique unique identifiant l'appareil. Elle est imprimée sur la plaque signalétique. En combinaison avec l'app Operations, il permet d'accéder à toute la documentation relative aux périphériques.			
Affichage	Chaîne de max. 11 caractères alphanumériques.			

Information supplémentaire Description

1 Utilisation du numéro de série

Pour identifier rapidement l'appareil, par ex. pour contacter Endress+Hauser.
Pour obtenir des informations ciblées sur l'appareil à l'aide du Device Viewer : www.endress.com/deviceviewer

Référence de commande 1		
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Réf. commande 1	
Description	Le code de commande étendu est un code alphanumérique contenant toutes les informations permettant d'identifier l'appareil et ses options.	
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spécia	ux
Référence de commande 2		Â
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Réf. commande 2	
Description	Le code de commande étendu est un code alphanumérique contenant toutes les informations permettant d'identifier l'appareil et ses options.	
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spécia	.ux
Référence de commande 3		
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Réf. commande 3	
Description	Le code de commande étendu est un code alphanumérique contenant toutes les informations permettant d'identifier l'appareil et ses options.	
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spécia	.ux
Description sommaire HAF	RT	
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Descr.somm. HART	
Description	Défini le tag court du point de mesure	
	Longueur maximale: 8 caracteres	

Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (8)

Caractères autorisés: A-Z, 0-9, certains caractères spéciaux

Entrée

Date HART	Â.
Navigation	Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow Date HART
Description	Entrez la date de la dernière modification de configuration. Utilisez le format yyy-mm-dd
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (10)

Description HART	ß
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Description HART
Description	User defined HART descriptor (16 characters).
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (16)
Réglage usine	NMT8x

Message HART		Ê
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Message HART	
Description	User defined HART message (32 characters).	
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (E	32)
Réglage usine	NMT8x	

Adresse HART		ß
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Adresse HART	
Description	Définir l'adresse HART de l'appareil.	
Entrée	0 63	
Réglage usine	2	
Information supplémentaire	 La valeur mesurée peut uniquement être transmise via la valeur de courant si l'adresse est définie sur "0". Pour toutes les autres adresses, le courant est réglé de manière fixe s 4,0 mA (mode Multidrop). Pour un système selon HART 5.0, seules des adresses comprises dans la gamme 0 1 sont autorisées. Pour un système selon HART 6.0 et version supérieure, toutes les adresses comprises dans la gamme 0 63 sont autorisées. 	sur 5

Unité de température		Â
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Unité températ.	
Description	Cette fonction permet de sélectionner l'unité de température.	
Sélection	Unités SI Unités US ● ℃ ℉ ● K	
Réglage usine	°C	
Unité de longueur		
Navigation	Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow Unité longueur	
Description	Cette fonction permet de sélectionner l'unité de distance.	
Sélection	Unités SIUnités USmmincmftm	
Réglage usine	mm	
End of probe to zero dis	stance	æ
Navigation	Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow EOP20 distance	
Description	Defines the distance between the physical end of the probe and the zero level value in t tank. E.g. datum plate or tank bottom. Adjust this value so that the absolute element positions fit to the level in the tank.	he
Entrée	-100 100 m	
Réglage usine	Selon les références de commande	
Water level offset		
Navigation	Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow Water offset	
Description	Enter an offset to adjust the output value of the water bottom probe.	
Entrée	-100 100 m	

Réglage usine	0 m	
Expert settings?		
Navigation	Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow Expert settings?	
Description	By activating this option you will be asked to a) adjust the default values for covered/uncovered elements. b) change the element weighting depending on your tank shape.	
Sélection	Oui	
Distance tank level un	ncovered	
Navigation	$ \qquad \qquad$	
Description	Used this function to define the distance, an element has to be uncovered, before incl in vapor average temperature calulation.	luded
Entrée	0 1 m	
Réglage usine	50 mm	
Distance tank level cov	vered	
Navigation	□ Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow level covered	
Description	Used this function to define the distance, an element has to be covered, before includ product and liquid average temperature calculation.	led in
Entrée	0 1 m	
Réglage usine	50 mm	
Distance water level u	incovered	

Navigation		Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow wt lvl uncovered
Description	Used t before	his function to define the distance, an element has to be above the water level, it is included in average product temperature.
Entrée	01	m

Prothermo NMT81

Distance water level covered

```
50 mm
```

		A

Navigation		Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow wt level covered
Description	Used t is incl	his function to define the distance, an element has to be covered by water, before it uded in average water temperature.
Entrée	01	m
Réglage usine	50 mr	n

Hysteresis width		æ
Navigation	$ \qquad \qquad$	
Description	Defines the hysteresis width for all switching levels, to include or exclude elements ir averaging algorithm.	1 the
Entrée	0 1 m	
Réglage usine	10 mm	

Element weighting		Â
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Element weight	
Description	By enabling the element weighting, the average calculation can be adapted to different tank shapes. When disabled, elements will be weighted same.	ıt
Sélection	DésactiverActiver	
Réglage usine	Activer	

Element 1 ... 24 weighting

Navigation	Guide utilisat. → Mise en service → Elemnt 1 24 weight
Description	Utiliser cette fonction pour régler la pondération de chacun des éléments, selon la forme de la cuve. Les éléments situés dans un volume de liquide élevé peuvent être pondérés avec un facteur supérieur à celui des éléments situés dans une faible quantité de liquide.

ß

Entrée	1 100
Réglage usine	1
Information supplémentaire	Ce paramètre affiche jusqu'à 24 éléments, indépendamment du nombre d'éléments réellement installés. Les éléments qui n'existent pas sont exclus du calcul de pondération.

Assigner valeur primaire		
Navigation	$ \qquad \qquad$	
Description	Assigner une variable mesurée à la variable dynamique primaire (PV). Informations supplémentaires : la variable mesurée assignée est également utilisée par la sortie courant.	
Sélection	 Liquid temperature Product temperature Water temperature 	
Réglage usine	Liquid temperature	

Assigner valeur secondaire			A	
Navigation		Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow Assigner val.sec		
Description	Assigner une variable mesurée à la variable dynamique secondaire (SV).			
Sélection	Vapor temperature			
Réglage usine	Vapo	r temperature		

Assigner valeur ternaire		
Navigation	□ Guide utilisat. → Mise en service → Assigner val.ter	
Description	Assigner une variable mesurée à la variable dynamique tertiaire (TV)	•
Sélection	Water level	
Réglage usine	Water level	

Assigner valeur quaternaire A Navigation Guide utilisat. \rightarrow Mise en service \rightarrow Assigner val.qua Description Assigner une variable mesurée à la quatrième variable dynamique (QV). Sélection Liquid temperature Product temperature Vapor temperature Water temperature Water level Tank level Element temperature Element resistance Température électronique Test resistance Tension aux bornes Mesure courant Pourcentage de la plage Boucle courant Libre Réglage usine Température électronique

3.1.2 Sous-menu "Import / Export"

Navigation

Guide utilisat. → Import / Export

Import / Export comprend les trois fonctions suivantes :

- Sauvegarder/restaurer
- Créer documentation
- Comparer les blocs de données

3.2 Menu "Diagnostic"

Navigation 🛛 🗐 🖾 Diagnostic

3.2.1 Sous-menu "Diagnostic actif"

Navigation \square Diagnostic \rightarrow Diag.actif

Diagnostic actif	
Navigation	$\square Diagnostic \rightarrow Diag.actif \rightarrow Diag.actif$
Prérequis	Un événement de diagnostic s'est produit.
Description	Affiche le message de diagnostic en cours. S'il y a plusieurs messages de diagnostic simultanément, seul le message de la plus haute priorité est affiché.
Affichage	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.
Information supplémentaire	Interface utilisateur Les messages de diagnostic supplémentaires en cours peuvent être visualisés dans le sous-menu Liste de diagnostic .
	Exemple
	Pour le format d'affichage : &F271 Défaut électronique principale

Horodatage	
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Diag.actif \rightarrow Horodatage
Description	Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic actuel est apparu.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	Interface utilisateur 且 Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre Diagnostic actuel (→ 🖺 23).
	Exemple
	Pour le format d'affichage : 24d12h13m00s

Dernier diagnostic	
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Diag.actif \rightarrow Derni.diagnostic
Description	Montre l'événement de diagnostic qui a eu lieu avant l'événement de diagnostic actuel.
Affichage	Nombre entier positif
Horodatage	
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Diag.actif \rightarrow Horodatage
Description	Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic précédant le message actuel est apparu.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	 Interface utilisateur Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre Dernier diagnostic (→ P 24). Exemple Pour le format d'affichage : 24412b12m00c

Temps de fct depuis redémarrage Navigation □ Diagnostic → Diag.actif → Tps fct de.redém Description Montre le temps de fonctionnement de l'appareil depuis le dernier redémarrage. Affichage Jours (d), Heures (h), Minutes (m), Secondes (s)

Temps de fonctionnement

Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Diag.actif \rightarrow Temps fonctionm.
Description	Indique la durée de fonctionnement de l'appareil.
Information supplémentaire	Durée maximale : 9 999 d (≈ 27 ans)

	3.2.2	Sous-m	nenu	"Liste diagnostique"		
	Navigation	1	9 8	Diagnostic \rightarrow Liste diag.		
	3.2.3	Sous-m	ienu	"Journal d'événements"		
	Navigation	1	8 8	Diagnostic → Journ.événement.		
	3.2.4	Sous-m	ienu	"Valeurs min. / max."		
	Navigation	1	8 8	Diagnostic \rightarrow Val.min./max.		
Tension min. aux bornes						
Navigation	🗐 Dia	gnostic →	Val.m	in./max. → Tens. min.bornes		
Affichage	0,0 50,0	0,0 50,0 V				
Température électronique 1	nin.					
Navigation	😑 Dia	gnostic →	Val.m	in./max. → Temp.électr.min.		
Affichage	Nombre à	virgule flo	ottante	e avec signe		
Température capteur min.						
Navigation	😑 Dia	gnostic →	Val.m	in./max. \rightarrow Temp.capteur min		
Affichage	Nombre à	virgule flo	ottante	e avec signe		
Température capteur min.						
Navigation	🛛 Dia	gnostic →	Val.m	in./max. \rightarrow Temp.capteur min		
Affichage	Nombre à	virgule flo	ottante	e avec signe		

Tension max. aux bo	rnes
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Tens. max.bornes
Affichage	0,0 50,0 V
Température électro	nique max.
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Temp.électr.max.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Température capteu	r max.
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Temp.capteur max
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Température capteu	r max.
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Temp.capteur max
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Minimum element 1	24 temperature
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Min elem. 1 24
Affichage	0 1273,15 K
Maximum element 1	24 temperature
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Max elem. 1 24
Affichage	0 1273,15 К

Information supplémentaire

Ce paramètre affiche jusqu'à 24 éléments, indépendamment du nombre d'éléments réellement installés. Les éléments qui n'existent pas apparaissent sous la forme de la valeur NaN.

3.2.5 Sous-menu "Simulation"

Navigation $\square \square$ Diagnostic \rightarrow Simulation

Sous-menu "Simulation"

Navigation $\square \square$ Diagnostic \rightarrow Simulation

SimulationImage: Diagnostic → Simulation → SimulationNavigationImage: Diagnostic → Simulation → SimulationSélectionImage: Arrêt
Image: Sortie courant
Image: Simulation événement diagnosticRéglage usineArrêt

Valeur sortie courant			£
Navigation		Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow Val. sort.crt	
Description	Défi	ni la valeur de la sortie de courant simulée	
Entrée	3,59	23 mA	

	ient diagnostic				
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow Sim.évén.diagnos				
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner un événement de diagnostic pour la simulation activée.	on			
Sélection	 Arrêt Liste de sélection des événements de diagnostic (en fonction de la catégorie sélectionnée) 				

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Description

Pour la simulation, on dispose des événements de diagnostic de la catégorie sélectionnée dans le paramètre **Simulation événement diagnostic** (→ 🗎 27).

- Arrêt
- 061 : Sensor electronics faulty
- 062 : Sensor connection faulty
- 101 : Sensor temperature
- 107 : Temperature element open
- 108 : Temperature element short
- 109 : Test resistance out of range
- 148 : Waterbottom connection faulty
- 149 : Waterbottom electronics faulty
- 242 : Firmware incompatible
- 252 : Module incompatible
- 270 : Main electronics defective
- 272 : Main electronics faulty
- 273 : Main electronics defective
- 281 : Electronics initialization active
- 282 : Data storage inconsistent
- 283 : Memory content inconsistent
- 287 : Memory content inconsistent
- 311: Electronic failure
- 331 : Firmware update failled
- 410 : Data transfer failed
- 412 : Processing download
- 431 : Trim required
- 438 : Dataset different
- 441 : Current output out of range
- 484 : Failure mode simulation active
- 485 : Process variable simulation active
- 491 : Current output simulation active
- 538 : Configuration Sensor Unit invalid
- 560 : Sensor calibration incomplete
- 586 : Calibration active
- 801 : Supply voltage too low
- 802 : Supply voltage too high
- 805 : défaut de boucle de courant
- 825 : Operating temperature
- 844 : Process value out of specification
- 969 : No eement in phase
- 973 : Level invalid Événements de diagnostic (dépend de la simulation sélectionnée)

Element temperature simulation

Navigation		Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow Element temp sim
Sélection	NonOui	
Réglage usine	Non	

A

Element 1 24 simulated	d temperature	
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow Sim. temp. 1 24	
Entrée	0 1273,15 К	
Réglage usine	233,15 K	
	3.2.6 Sous-menu "Réglages diagnostique"	
	Navigation $\textcircled{B} \boxminus$ Diagnostic \rightarrow Réglages diagn.	
	Sous-menu "Propriétés"Navigation□Diagnostic → Réglages diagn. → Propriétés	
Temporisation alarme		Ê
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Réglages diagn. \rightarrow Propriétés \rightarrow Tempo. alarme	
Entrée	0 60 s	
Réglage usine	0 s	
Information supplémentaire	Entrer une durée de temporisation d'alarme. Si un évènement de diagnostic de la catégorie "Alarme" survient, le message de diagnostic n'est généré qu'après écoulement de la temporisation.	

A

Sous-menu "Configuration"

Naviaation	Diagnostic \rightarrow Réglages diagn \rightarrow Configuration
Inuvigution	Diagnostic / Regiages ulagii. / Configuration

Sous-menu "Capteur"

Navigation \Box Diagnostic \rightarrow Réglages diagn. \rightarrow Configuration \rightarrow Capteur

107/108 Comportement du diagnostique

Navigation		Diagnostic → Réglages diagn. → Configuration → Capteur → 107/108 Comport. diag
Description	Use th values In all c eleme alarm, - Logb messa - Warn warnin -Alarm type a	is value to define the effect of an open or short individual element on the average and the diagnostic messages. cases, defective elements will be set to +inf for open elements and -inf for short ints. If all elements are open or short there will be a diagnostic message of type independent of this setting. ook entry only will skip the defective element(s) and generate no diagnostic ge, only an entry in the logbook. ning will skip the defective element(s) and generate a diagnostic message of type ng. n will skip the defective element(s) and always generate a diagnostic message of larm.
Sélection	AlarAverUnic	me rtissement I.entrée journal
Réglage usine	Averti	ssement

107/108 Catégorie d'événements

Navigation	□ Diagnostic → Réglages diagn. → Configuration → Capteur → $107/108$ Catégor.évén.
Affichage	 Défaut (F) Test fonction (C) Hors spéc. (S) Maintenance nécessaire (M) Aucun effet (N)
Réglage usine	Maintenance nécessaire (M)

969 Catégorie d'événements

Sous-menu "Process"

Navigation

Diagnostic \rightarrow Réglages diagn. \rightarrow Configuration \rightarrow Process

969 Comportement of	lu diagnostique 🗟
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Réglages diagn. \rightarrow Configuration \rightarrow Process \rightarrow 969 Comport. diag
Description	Use this function to define the behaviour of the average temperature for vapor, liquid, product or water in case that no element is available in the appropriate phase. - Logbook only will use the closest element available for the average temperature and only generate a logbook entry. - Warning will use the closest element available for average temperature and generate a diagnostic message of type warning - Alarm will generate a diagnostic of type alarm.
Sélection	 Alarme Avertissement Uniq.entrée journal
Réglage usine	Uniq.entrée journal

Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Réglages diagn. \rightarrow Configuration \rightarrow Process \rightarrow 969 Catégor.évén.
Affichage	 Défaut (F) Test fonction (C) Hors spéc. (S) Maintenance nécessaire (M) Aucun effet (N)
Réglage usine	Aucun effet (N)

3.2.7 Sous-menu "Diagnostic capteur" Navigation □ □ Diagnostic → Diagn. capt. Sous-menu "Diagnostic capteur" Navigation □ □ Diagnostic → Diagn. capt. → Open elements **Open elements** Navigation Diagnostic \rightarrow Diagn. capt. \rightarrow Open elements Affichage Element 1 Element 2 Element 3 Element 4 Element 5 Element 6 Element 7 Element 8 Element 9 Element 10 Element 11 Element 12 Element 13 Element 14 Element 15 Element 16 Element 17 Element 18 Element 19 Element 20 Element 21 Element 22 Element 23 Element 24

Short elements

Navigation

□ Diagnostic \rightarrow Diagn. capt. \rightarrow Short elements

Affichage

- Element 1
- Element 2
- Element 3
- Element 4
- Element 5
- Element 6
- Element 7
- Element 8
- Element 9

- Element 10
- Element 11
- Element 12
- Element 13
- Element 14
- Element 15
- Element 16Element 17
- Element 17Element 18
- Element 18Element 19
- Element 17Element 20
- Element 20Element 21
- Element 22
- Element 23
- Element 24

Sous-menu "Diagnostic capteur"

Navigation \square Diagnostic \rightarrow Diagn. capt. \rightarrow Tempér.électron.

Température électronique			
Navigation	□ Diagnostic → Diagn. capt. → Tempér.électron.		
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe		
Température capteur			
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Diagn. capt. \rightarrow Tempér. capteur		
Affichage	233 353 K		
Waterbottom sensor tempe	erature		
Navigation	□ Diagnostic \rightarrow Diagn. capt. \rightarrow WB sensor temp.		
Affichage	233 353 K		

3.3 Menu "Application"

Navigation 🗐 🖃 Application

3.3.1 Sous-menu "Valeurs mesurées"

Navigation \square Application \rightarrow Valeurs mesurées

Vapor temperature	
Navigation	□ Application \rightarrow Valeurs mesurées \rightarrow Vapor temp
Description	Shows the average temperature of all elements in vapor. If no element is available, the closest element to tank level is used.
Affichage	0 1273,15 K

Liquid temperature		
Navigation		Application \rightarrow Valeurs mesurées \rightarrow Liquid temp
Description	Shows the average temperature of all elements in liquid, including the elements in water If no element is available, the closest element to tank level is used.	

Affichage 0 ... 1273,15 K

Product temperature	
Navigation	
Description	Shows the average temperature of all elements in product, excluding elements in water. If no element is available, the closest element to tank level is used.
Affichage	0 1273,15 K
Water temperature	

Navigation		Application \rightarrow Valeurs mesurées \rightarrow Water temp
Description	Show: closes	s the average temperature of all elements in water. If no element is available, the t element to the water level is used.

Affichage 0 ... 1273,15 K

Tank level				
Navigation				
Description	Shows the actual tank level which is used for average calculation.			
Affichage	-100 100 m			
Water level				
Navigation	□ Application \rightarrow Valeurs mesurées \rightarrow Water level			
Description	Shows the water level which is used for average calulation of product and water temperature. The value is output as TV via HART. The water level value can be measured by the water bottom probe if available, or can be sent from the external master. The water level is measured from the datum plate or tank bottom and includes the end of probe to zero distance.			
Affichage	-100 100 m			
Courant borne				
Navigation	□ Application \rightarrow Valeurs mesurées \rightarrow Courant borne			
Description	Affiche la valeur actelle de la sortie courant en cours de mesure.			
Affichage	0 30 mA			
Information supplémentaire	Le courant de borne du NMT81 est fixé à 4 mA. D'autres valeurs peuvent apparaître pendant la mise à jour du firmware. Si une valeur différente de 4 mA apparaît à un quelconque autre moment, ceci peut indiquer la présence d'une erreur système ou d'un autre défaut.			
Tension aux bornes 1				
Navigation	□ Application \rightarrow Valeurs mesurées \rightarrow Tension bornes 1			
Description	Affiche la tension au terminal appliqué à la sortie courant.			

Affichage 0,0 ... 50,0 V

Information supplémentaire Le courant de borne du NMT81 est fixé à 4 mA. D'autres valeurs peuvent apparaître pendant la mise à jour du firmware. Si une valeur différente de 4 mA apparaît à un quelconque autre moment, ceci peut indiquer la présence d'une erreur système ou d'un autre défaut.

Sous-menu "Valeurs mesurées"

Navigation \square Application \rightarrow Valeurs mesurées

Sous-menu "Valeurs mesurées"

Navigation \square Application \rightarrow Valeurs mesurées

Element 1 ... 24 temperature

Navigation		Application \rightarrow Valeurs mesurées \rightarrow Element 1 24 temp
Description	Unité	de température
Affichage	0 1	273,15 K

Element 1 ... 24 position

Navigation	
Description	Indique la position de chaque élément mesurée depuis le point du niveau zéro (plaque de niveau de référence ou fond de cuve). Cette valeur comprend l'extrémité de la sonde jusqu'à la distance zéro. La valeur est utilisée pour déterminer si les éléments sont pris en compte dans le calcul de la moyenne ou en sont exclus.
Affichage	-1000 1000 m
Information supplémentaire	Selon les références de commande

A
	Sous-menu "Valeu	irs me	surées"	
	Navigation	8 8	Application \rightarrow Valeurs mesurées	
	Sous-menu "Valeurs	s mesu	rées"	
	Navigation	8 8	Application \rightarrow Valeurs mesurées	
Element 1 24 resistance				_
Navigation	Application	→ Vale	urs mesurées → Element 1 24 res.	
Affichage	Nombre à virgule fl	ottant	e avec signe	
Element 1 24 position			<u>Â</u>]
Navigation	■ ■ Application	→ Vale	urs mesurées → Element 1 24 pos.	
Description	Indique la position niveau de référence la distance zéro. La dans le calcul de la	de cha e ou foi valeur moyer	que élément mesurée depuis le point du niveau zéro (plaque de nd de cuve). Cette valeur comprend l'extrémité de la sonde jusqu's r est utilisée pour déterminer si les éléments sont pris en compte une ou en sont exclus.	à
Affichage	-1000 1000 m			
Information supplémentaire	Selon les références	s de co	mmande	

	Sous-menu "Valeurs mesurées"	
	<i>Navigation</i> \blacksquare Application \rightarrow Valeurs mesurées	
	Sous-menu "Valeurs mesurées"	
	<i>Navigation</i> \blacksquare Application \rightarrow Valeurs mesurées	
Elements in vapor		
Navigation	□ Application \rightarrow Valeurs mesurées \rightarrow Elements vapor	
Description	Shows the elements used for average vapor temperature calculation. These elements are all elements above tank level. Defective elements will be skipped.	
Affichage	 Element 1 Element 2 Element 3 Element 4 Element 5 Element 6 Element 7 Element 8 Element 9 Element 10 Element 11 Element 12 Element 13 Element 14 Element 15 Element 16 Element 18 Element 19 Element 20 Element 21 Element 21 Element 22 Element 23 Element 24 	

Elements in product

Navigation

Description

Shows the elements used for average product temperature calculation. These elements are all elements between water level and tank level. Defective elements will be skipped.

Affichage

- Element 1
- Element 2Element 3
- Element 5Element 4
- Element 4Element 5
- Element 5Element 6
- Element 0Element 7
- Element 7Element 8
- Element 9
- Element 10
- Element 10
- Element 12
- Element 13
- Element 14
- Element 15
- Element 16
- Element 17
- Element 18
- Element 19
- Element 20
- Element 21
- Element 22
- Element 23
- Element 24

Sous-menu "Valeurs mesurées"

Navigation $\blacksquare \Box$ Application \rightarrow Valeurs mesurées

Sous-menu "Valeurs mesurées"

Navigation \square Application \rightarrow Valeurs mesurées

Elements in liquid	
Navigation	□ Application \rightarrow Valeurs mesurées \rightarrow Elements liquid
Description	Shows the elements which are used for average liquid temperature calculation. These are all elements below tank level. Defective elements will be skipped.
Affichage	 Element 1 Element 2 Element 3 Element 4 Element 5 Element 6 Element 7 Element 8 Element 9

- Element 10
- Element 11
- Element 12
- Element 13
- Element 14
- Element 15
- Element 16
- Element 17
- Element 18
- Element 19
- Element 20
- Element 21
- Element 22
- Element 23
- Element 24

Elements in water	
Navigation	□ Application \rightarrow Valeurs mesurées \rightarrow Elements water
Description	Shows the elements which are used for average water temperature calculation. These ar all elements below water level. Defective elements will be skipped.
Affichage	 Element 1 Element 2 Element 3 Element 4 Element 5 Element 6 Element 7 Element 8 Element 9 Element 10 Element 11 Element 12 Element 13 Element 14 Element 15 Element 16 Element 17 Element 18 Element 19 Element 20 Element 21 Element 21 Element 22 Element 23 Element 24

3.3.2 Sous-menu "Unité de mesure"

Navigation \square Application \rightarrow Unité de mesure

Unité de température			
Navigation	$\Box Application \rightarrow U$	nité de mesure → Unité températ.	
Description	Cette fonction permet of	le sélectionner l'unité de température.	
Sélection	<i>Unités SI</i> ■ °C ■ K	<i>Unités US</i> °F	
Réglage usine	En fonction du pays : °C		
Unité de longueur			
Navigation		nité de mesure → Unité longueur	
Description	Defines the unit for all	distance and level values, e.g. element position and water lev	vel.
Sélection	<i>Unités SI</i> • mm • cm • m	<i>Unités US</i> ■ in ■ ft	
Réglage usine	mm		

A

3.3.3 Sous-menu "Capteur"

Navigation \square Application \rightarrow Capteur

Sous-menu "Configuration générale"

Navigation \square Application \rightarrow Capteur \rightarrow Config. générale

Type de module capteur Image: Barrier and Capteur → Config. générale → Type mod.capteur Navigation Image: Barrier and Capteur → Config. générale → Type mod.capteur

Navigation	Physication / Capteen / Coning. generate / Type mou.capteen
Affichage	Temperature onlyTemperature and water level
Réglage usine	Selon les références de commande

Number of temperature elements

Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Config. générale \rightarrow no of element
Affichage	124
Réglage usine	Selon les références de commande

Element to output Image: Construction of the element choosen here can be shown on the display and output as QV. Navigation Image: Construction of the element choosen here can be shown on the display and output as QV. Entrée 1... 24

Réglage usine

1

Sous-menu "Average settings"

Navigation B Application \rightarrow Capteur \rightarrow Average settings

Tank level source		
Navigation	$ \qquad \qquad$	
Sélection	ExternalManual	
Réglage usine	External	
Manual tank level		Ê
Navigation	$ \qquad \qquad$	
Entrée	Nombre à virgule flottante positif	
Réglage usine	0 m	
Water level source		Ê
Navigation	$ \qquad \qquad$	
Sélection	 Aucune Internal[*] External[*] Manual 	
Réglage usine	Selon les références de commande	
Manual water level		Ê
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Average settings \rightarrow Man. water level	
Entrée	Nombre à virgule flottante positif	
Réglage usine	0 m	

^{*} Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

	1	
Distance tank level uncove	red là	Ű
Navigation	$ \begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	
Description	Used this function to define the distance, an element has to be uncovered, before included in vapor average temperature calulation.	d
Entrée	0 1 m	
Réglage usine	50 mm	
Distance tank level covered	1	1
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Average settings \rightarrow level covered	
Description	Used this function to define the distance, an element has to be covered, before included in product and liquid average temperature calculation.	n
Entrée	0 1 m	
Réglage usine	50 mm	
Distance water level uncov	ered	1
Navigation	$ \qquad \qquad \text{Application} \rightarrow \text{Capteur} \rightarrow \text{Average settings} \rightarrow \text{wt lvl uncovered} $	
Description	Used this function to define the distance, an element has to be above the water level, before it is included in average product temperature.	
Entrée	0 1 m	
Réglage usine	50 mm	
Distance water level covere	ed E	1
Navigation	$ \qquad \qquad \text{Application} \rightarrow \text{Capteur} \rightarrow \text{Average settings} \rightarrow \text{wt level covered} $	
Description	Used this function to define the distance, an element has to be covered by water, before it is included in average water temperature.	t
Entrée	0 1 m	
Réglage usine	50 mm	

Hysteresis width		ß
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Average settings \rightarrow Hysteresis width	
Description	Defines the hysteresis width for all switching levels, to include or exclude elements in the averaging algorithm.	e
Entrée	0 1 m	
Réglage usine	10 mm	
Element weighting		A
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Average settings \rightarrow Element weight	
Description	By enabling the element weighting, the average calculation can be adapted to different tank shapes. When disabled, elements will be weighted same.	
Sélection	DésactiverActiver	
Réglage usine	Activer	
Element 1 24 weighting		
Navigation	■ Application → Capteur → Average settings → Elemnt 1 24 weight	
Description	Utiliser cette fonction pour régler la pondération de chacun des éléments, selon la forme de la cuve. Les éléments situés dans un volume de liquide élevé peuvent être pondérés av un facteur supérieur à celui des éléments situés dans une faible quantité de liquide.	vec
Entrée	1 100	
Réglage usine	1	
Information supplémentaire	Ce paramètre affiche jusqu'à 24 éléments, indépendamment du nombre d'éléments réellement installés. Les éléments qui n'existent pas sont exclus du calcul de pondération.	

A

ß

Sous-menu "Element settings"

Navigation

 $\blacksquare \square \quad \text{Application} \rightarrow \text{Capteur} \rightarrow \text{Element set.}$

Element type		Ê
Navigation	$ \qquad \qquad$	
Affichage	• Pt100, IEC751, α =0.00385 • Pt100, Canadian, α =0.00389 • Pt100, GOST, α =0.00391 • Cu100, GOST, α =0.00428 • Ni100, GOST, α =0.00617 • Custom	
Réglage usine	Pt100, IEC751, α=0.00385	

Threshold short element

Navigation	
Description	Defines the threshold value from which the electronic will consider the element as open or short.
Entrée	0 100 Ohm
Réglage usine	3,0 Ohm

Threshold open element

Navigation	
Description	Defines the threshold value from which the electronic will consider the element as open or short.
Entrée	100 1 000 Ohm
Réglage usine	600 Ohm

End of probe to zero distan	ce	
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Element set. \rightarrow EOP20 distance	
Description	Defines the distance between the physical end of the probe and the zero level value tank. E.g. datum plate or tank bottom. Adjust this value so that the absolute element positions fit to the level in the tank.	in the
Entrée	-100 100 m	
Réglage usine	Selon les références de commande	

Element 1 24 position		
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Element set. \rightarrow Element 1 24 pos.	
Description	Indique la position de chaque élément mesurée depuis le point du niveau zéro (plaque de niveau de référence ou fond de cuve). Cette valeur comprend l'extrémité de la sonde jusq la distance zéro. La valeur est utilisée pour déterminer si les éléments sont pris en compredans le calcul de la moyenne ou en sont exclus.	e [u'à te
Affichage	-1000 1000 m	
Réglage usine	Selon les références de commande	

Element temperatur	e offset enable	£
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Element set. \rightarrow Temp. offset on	
Description	Use this function to activate individual temperature offsets added to each element.	
Sélection	DésactiverActiver	
Réglage usine	Activer	

Element 1 24 temperature offset		
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Element set. \rightarrow Temp offset 1 24	
Entrée	–100 100 K	
Réglage usine	0 K	

Sous-menu "Temperature limit"

Navigation

 $\blacksquare \Box \quad \text{Application} \rightarrow \text{Capteur} \rightarrow \text{Temp limit}$

0% temperature value	ß				
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Temp limit \rightarrow 0% temperature				
Description	Use this value to define the lower range value which will affect the bargraph on the display and the process out of range diagnostics message (S844).				
Réglage usine	Selon les références de commande				
100% temperature value	8				
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Temp limit \rightarrow 100% temperature				
Description	Use this value to define the upper range value which will affect the bargraph on the display and the process out of range diagnostics message (S844).				
Réglage usine	Selon les références de commande				
	Sous-menu "Water bottom settings"				
	<i>Navigation</i> \blacksquare Application \rightarrow Capteur \rightarrow WB settings				
Water bottom probe length					
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow WB settings \rightarrow WB probe length				
Description	Displays the active length of the water bottom probe.				
Affichage	0,0 5,03 m				
Réglage usine	Selon les références de commande				

Water level offset		æ
Navigation	$\square \qquad \text{Application} \rightarrow \text{Capteur} \rightarrow \text{WB settings} \rightarrow \text{Water offset}$	
Description	Enter an offset to adjust the output value of the water bottom probe.	
Entrée	-100 100 m	
Réglage usine	0 m	
Product type		
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow WB settings \rightarrow Product type	
Description	Use this function to set the correct product beside water, in which the probe will be u	ised.
Sélection	 No product Essence Crude oil Gasoline Diesel oil / Kerosene 	
Réglage usine	Selon les références de commande	
Three layer detection		Ê
Navigation	$\Box \qquad \text{Application} \rightarrow \text{Capteur} \rightarrow \text{WB settings} \rightarrow \text{Layer detection}$	
Description	Activate this function if the product level can move below the top of the water bottor probe, so that air as a third layer is present at the probe.	n

Sélection	DésactiverActiver
Réglage usine	Activer

Water bottom frequency ratio			
Navigation		Application \rightarrow Capteur \rightarrow WB settings \rightarrow WB freq. ratio	
Description	Show: level.	s the raw value of the water bottom sensor which is used to determine the water	
Affichage	0 2		

Sous-menu "Present calibration"

Navigation

 $\blacksquare \square \quad \text{Application} \rightarrow \text{Capteur} \rightarrow \text{Present values}$

Calibrated reference resistance						
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Present values \rightarrow Calib.ref resist					
Description	Value of the resistor which was used for the actual calibration.					
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe					
Calibrated test resistance						
Navigation	□ Application \rightarrow Capteur \rightarrow Present values \rightarrow Calib. test res.					
Description	The calibrated test resistance shows the value of the test resistor which was measured during calibration. This is the reference value used to compare the actual value of the test resistance. If deviation is too big, a diagnostic message is generated.					
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe					
Test resistance						
Navigation	$ \qquad \qquad \text{Application} \rightarrow \text{Capteur} \rightarrow \text{Present values} \rightarrow \text{Test resistance} $					
Description	The test resistance is an internal high accuracy resistor which is used to verify if the sensor is still measuring correctly within its limits. The value shows the actual measured value of this resistor.					
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe					

3.3.4 Sous-menu "Sortie HART"

Navigation \square Application \rightarrow Sortie HART

Sous-menu "Configuration"

Navigation \square Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Configuration

Adresse HART	
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Configuration \rightarrow Adresse HART
Description	Définir l'adresse HART de l'appareil.
Entrée	0 63
Réglage usine	2
Information supplémentaire	 La valeur mesurée peut uniquement être transmise via la valeur de courant si l'adresse est définie sur "0". Pour toutes les autres adresses, le courant est réglé de manière fixe sur 4,0 mA (mode Multidrop). Pour un système selon HART 5.0, seules des adresses comprises dans la gamme 0 15 sont autorisées. Pour un système selon HART 6.0 et version supérieure, toutes les adresses comprises dans la gamme 0 63 sont autorisées.

Description sommaire HART			æ
Navigation		Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Configuration \rightarrow Descr.somm. HART	
Description	Brève	e description du point de mesure	
Entrée	Max. ponct	8 caractères : A Z, 0 9 et certains caractères spéciaux (par exemple, signes de ruation, @, %)	
Réglage usine	Selon	les références de commande	

Désignation du point de mesure

Navigation		Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Configuration \rightarrow Désign.point mes
Description	Entrez l'insta	z un nom unique pour le point de mesure pour identifier l'appareil rapidement dans llation.
Entrée	Chaîn	e de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (32)

æ

Réglage usine

Selon les références de commande

Nombre de préambules		
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Configuration \rightarrow Nbre préambules	
Description	Défini le nombre de préambules dans le télégramme HART.	
Entrée	5 20	
Réglage usine	5	
	Sous-menu "Sortie HART"	
	<i>Navigation</i> \blacksquare Application \rightarrow Sortie HART	
	Sous-menu "Sortie HART"	
	<i>Navigation</i> \blacksquare Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie HART	

Assigner valeur primaire		Ê
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie HART \rightarrow Assign. val.prim	
Description	Assigner une variable mesurée à la variable dynamique primaire (PV). Informations supplémentaires : la variable mesurée assignée est également utilisée par la sortie courant.	
Sélection	Liquid temperatureProduct temperatureWater temperature	
Réglage usine	Liquid temperature	

Variable primaire (PV)

Navigation		Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie HART \rightarrow Var.primair.(PV)
Description	Indiqu	le la valeur mesurée actuelle de la grandeur dynamique primaire (PV).
Affichage	01	273,15 К

Assigner valeur secondaire	2	ß
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie HART \rightarrow Assigner val.sec	
Description	Assigner une variable mesurée à la variable dynamique secondaire (SV).	
Sélection	Vapor temperature	
Réglage usine	Vapor temperature	
Valeur secondaire (SV)		
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie HART \rightarrow Val.second. (SV)	
Description	Indique la valeur mesurée actuelle de la variable dynamique secondaire (SV).	
Affichage	0 1273,15 K	

Assigner valeur ternaire		
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie HART \rightarrow Assigner val.ter	
Description	Assigner une variable mesurée à la variable dynamique tertiaire (TV).	
Sélection	Water level	
Réglage usine	Water level	

Variable ternaire (TV)			
Navigation		Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie HART \rightarrow Var.tern. (TV)	
Description	Indio	que la valeur mesurée actuelle de la variable dynamique tertiaire (troisième) (TV).	
Affichage	-10	0 100 m	

Assigner valeur quaternaire			ß
Navigation		Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie HART \rightarrow Assigner val.qua	
Description	Assig	ner une variable mesurée à la quatrième variable dynamique (QV).	

Sélection	 Liquid temperature Product temperature Vapor temperature Water temperature Water level Tank level Element temperature Element resistance Température électronique Test resistance Tension aux bornes Mesure courant Pourcentage de la plage Boucle courant Libre
Réglage usine	Température électronique
Valeur quaternaire (QV)	
Navigation	
Description	Indique la valeur mesurée actuelle de la variable dynamique quaternaire (quatrième) (QV).

Affichage

Sous-menu "Information"

0... 99 999,9999 К

Navigation

 $\blacksquare \Box \quad \text{Application} \rightarrow \text{Sortie HART} \rightarrow \text{Information}$

ID appareil	
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow ID appareil
Description	Afficher l'ID du périphérique pour identifier le dispositif dans un réseau HART.
Affichage	Nombre entier positif

Type d'appareil	
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow Type d'appareil
Description	Montre le type d'appareil avec lequel l'appareil est enregistré auprès de la HART Communication Foundation.
Affichage	0 65 5 3 5
Révision appareil	
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow Révis.appareil
Description	Montre la révision de l'appareil avec lequel l'appareil est enregistré auprès de la HART Communication Foundation.
Affichage	0 255

Description sommaire HART		Â
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow Descr.somm. HART	
Description	Brève description du point de mesure	
Entrée	Max. 8 caractères : A Z, 0 9 et certains caractères spéciaux (par exemple, signe ponctuation, @, %)	s de
Réglage usine	Selon les références de commande	

Révision HART	
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow Révision HART
Affichage	5 7

Description HART		
Navigation		Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow Description HART
Description	User	defined HART descriptor (16 characters).
Entrée	Chaîr	ne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (16)

NMT8x

Réglage usine

Message HART

Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow Message HART
Description	User defined HART message (32 characters).
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (32)
Réglage usine	NMT8x
Date HART	8
Navigation	□ Application \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow Date HART
Description	Entrez la date de la dernière modification de configuration. Utilisez le format yyy-mm-dd
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (10)
Réglage usine	2009-07-20

3.4 Menu "Système"

Navigation 🛛 Système

3.4.1 Sous-menu "Gestion appareil"

Navigation \square Système \rightarrow Gestion appareil

Désignation du point de mesure		
Navigation	□ Système → Gestion appareil → Désign.point mes	
Description	Entrez un nom unique pour le point de mesure pour identifier l'appareil rapidement da l'installation.	ans
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (3	2)
Réglage usine	Selon les références de commande	

Prothermo NMT81

A

État verrouillage

Navigation	Système \rightarrow Gestion appareil \rightarrow État verrouill.
Description	Indique la protection en écriture active.
Affichage	Protection en écriture hardwareTemporairement verrouillé
Information supplémentaire	Interface utilisateur Si plusieurs modes de protection en écriture sont actifs, c'est la protection en écriture avec la priorité la plus haute qui apparaît sur l'afficheur local. Dans l'outil de configuration, tous les types de protection en écriture actifs sont affichés. Pour obtenir des informations détaillées sur les droits d'accès, voir le manuel de mise en service de l'appareil, chapitres "Rôles utilisateurs et leurs droits d'accès" et "Concept de configuration".
	Sélection

Étendue des fonctions du paramètre "État verrouillage"

Options	Description
Sans	Les droits d'accès affichés dans le paramètre Droits d'accès via afficheur s'appliquent. Apparaît uniquement sur l'afficheur local.
Protection en écriture hardware	Le commutateur DIP pour le verrouillage hardware est activé sur le module électronique principal. Ceci empêche l'accès en écriture aux paramètres (p. ex. via l'afficheur local ou l'outil de configuration).
Temporairement verrouillé	L'accès en écriture aux paramètres est temporairement bloqué en raison d'opérations internes effectuées par l'appareil (par ex. upload/download de données, reset). Dès la fin de ces opérations, les paramètres sont à nouveau modifiables.

Compteur configuration	
Navigation	Système \rightarrow Gestion appareil \rightarrow Compteur config.
Description	 Affiche le compteur pour les changements relatifs aux paramètres d'appareil. Informations supplémentaires : Si la valeur d'un paramètre statique est modifiée lors de l'optimisation ou de la configuration du paramètre, le compteur est incrémenté de 1. Cela permet le suivi de différentes versions de paramètres. Lorsque plusieurs paramètres sont modifiés simultanément, p. ex. lors du chargement de paramètres dans l'appareil à partir d'une source externe telle que FieldCare, le compteur peut afficher une valeur plus élevée. Le compteur ne peut pas être remis à zéro, pas plus qu'il n'est remis à une valeur par défaut lors d'une réinitialisation de l'appareil. Une fois que le compteur a atteint la valeur 65535, il redémarre à 0.
Affichage	0 65 5 3 5

Reset apparen		
Navigation		estion appareil \rightarrow Reset appareil
Description	Réinitialiser la config défini.	guration de l'appareil - soit entièrement soit partiellement - à un état
Sélection Information	 Annuler Au bus de terrain s Au réglage usine * État au moment de Rédémarrer l'appar 	standard ** e la livraison [*] reil
supplémentaire	Options	Description
supplémentaire	Options Annuler	Description Aucune action n'est exécutée et l'utilisateur quitte le paramètre.
supplémentaire	Options Annuler Au réglage usine	Description Aucune action n'est exécutée et l'utilisateur quitte le paramètre. Chaque paramètre est ramené à ses réglages par défaut.
supplémentaire	Options Annuler Au réglage usine État au moment de la livraison	Description Aucune action n'est exécutée et l'utilisateur quitte le paramètre. Chaque paramètre est ramené à ses réglages par défaut. Chaque paramètre pour lequel un préréglage spécifique a été commandé par le client est ramené à cette valeur spécifique. Tous les autres paramètres sont ramenés à leurs réglages par défaut.
supplémentaire	Options Annuler Au réglage usine État au moment de la livraison	Description Aucune action n'est exécutée et l'utilisateur quitte le paramètre. Chaque paramètre est ramené à ses réglages par défaut. Chaque paramètre pour lequel un préréglage spécifique a été commandé par le client est ramené à cette valeur spécifique. Tous les autres paramètres sont ramenés à leurs réglages par défaut. Image: Si aucun réglage spécifique n'a été commandé par le client, cette option n'est pas visible.

3.4.2 Sous-menu "Gestion utilisateur"

Navigation

Système \rightarrow Gestion utilis.

Rôle de l'utilisateur

Navigation		Système \rightarrow Gestion utilis. \rightarrow Rôle utilisateur
Description	Indiqu	ue les droits d'accès aux paramètres via l'outil de configuration.

Affichage

- Opérateur
- Maintenance
- Expert

^{**} Visualisation dépendant du type de communication

Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Information supplémentaire

Entrer code d'accès

Description



Les droits d'accès peuvent être modifiés via le paramètre **Entrer code d'accès**.

Si une protection en écriture supplémentaire est activée, elle limite encore plus les i droits d'accès actuels.

Interface utilisateur

Pour obtenir des informations détaillées sur les droits d'accès, voir le manuel de mise en service de l'appareil, chapitres "Rôles utilisateurs et leurs droits d'accès" et "Concept de configuration".

Mot de passe	
Navigation	□ Système \rightarrow Gestion utilis. \rightarrow Mot de passe
Description	Entrez le mot de passe du rôle utilisateur'Maintenance' pour accéder à la fonctionnalité de ce rôle.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (16)

Navigation	Système \rightarrow Gestion utilis. \rightarrow Ent.code d'accès
Description	Entrer code d'accès pour annuler la protection en écriture des paramètres.
Entrée	0 9999

Status entrée mot d	e passe
Navigation	
Description	Utilisez cette fonction pour afficher l'état de la vérification du mot de passe.
Affichage	 Mauvais mot de passe Règle mot de passe invalide Mot de passe accepté Accès interdit Inadéquation confirmation mot de passe RAZ mot de passe accepté Rôle utilisateur non valide Mauvaise séquence d'entrée

æ

£

Nouveau mot de passe

Navigation	Image: Boostimes → Gestion utilis. → Nouv.mot passe
Description	Si le réglage d'usine n'est pas modifié, l'appareil fonctionne sans protection en écriture, en utilisant le rôle utilisateur'Maintenance'. Les données de configuration de l'appareil peuvent toujours être modifiées. Une fois le mot de passe défini, les appareils protégés en écriture ne peuvent être mis en mode maintenance que si un mot de passe correct a été saisi dans le paramètre'Mot de passe'. Un nouveau mot de passe est valide après avoir été confirmé dans le paramètre'Confirmer nouveau mot de passe. Tout nouveau mot de passe doit être composé d'au moins 4 et d'au plus 16 caractères et peut contenir des lettres et des chiffres.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (16)

Confirmer nouveau mot de passe		
Navigation	Image: Boostime → Gestion utilis. → Nouv.mot passeOK	
Description	Entrer à nouveau le mot de passe pour confirmer	

Entrée	Chaîne de caractères	s comprenant des ch	hiffres, des lettres et	des caractères spéciaux (16)
--------	----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------------

Ancien mot de passe		æ
Navigation	Image: Boostime → Gestion utilis. → Anc.mot de passe	
Description	Entrer le mot de passe actuel, pour modifier ultérieurement le mot de passe existant	
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (1	6)

RAZ mot de passe	
Navigation	□ Système → Gestion utilis. → RAZ mot de passe
Description	Entrez un code pour réinitialiser le mot de passe actuel. ATTENTION : Utilisez cette fonction uniquement en cas de perte du mot de passe actuel. Contactez votre centre de vente Endress+Hauser.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (16)

3.4.3 Sous-menu "Affichage"

Navigation 🛛 Syst

😑 Sys	ème → Affichage
-------	-----------------

Affichage valeur 1	۵
Navigation	$ \qquad \qquad$
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner l'une des valeurs mesurées affichées sur l'afficheur local.
Sélection	 Liquid temperature Product temperature Vapor temperature Water temperature Water level Tank level Element temperature Element resistance Test resistance Sortie courant
Réglage usine	Liquid temperature
Information	Description
supplémentaire	Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées simultanément, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la première valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.
	Dépendance
	L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système .

Nombre décimales 1		Â
Navigation	□ Système → Affichage → Nomb.décimales 1	
Prérequis	Une valeur mesurée est définie dans le paramètre Affichage valeur 1 (> 🗎 61).	
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesur	ée 1.
Sélection	 X X.X X.XX X.XXX X.XXXX 	
Réglage usine	x.xx	

Affichage valeur 2	Â
Navigation	□ Système \rightarrow Affichage \rightarrow Affich.valeur 2
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner l'une des valeurs mesurées affichées sur l'afficheur local.
Sélection	 Aucune Liquid temperature Product temperature Vapor temperature Water temperature Water level Tank level Element temperature Element resistance Test resistance Sortie courant
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	 Description Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées simultanément, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la deuxième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal. Dépendance L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système.

Nombre décimales 2	le de la constante de la const	2
Navigation	□ Système → Affichage → Nomb.décimales 2	
Prérequis	Une valeur mesurée est définie dans le paramètre Affichage valeur 2 (> 🗎 62).	
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 2	•
Sélection	 X X.X X.XX X.XXX X.XXX 	
Réglage usine	X.XX	

Affichage valeur 3	Â
Navigation	□ Système → Affichage → Affich.valeur 3
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner l'une des valeurs mesurées affichées sur l'afficheur local.
Sélection	 Aucune Liquid temperature Product temperature Vapor temperature Water temperature Water level Tank level Element temperature Element resistance Test resistance Sortie courant
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	Description Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées simultanément, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la troisième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal. Sélection L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système .

Nombre décimales 3		
Navigation	Système \rightarrow Affichage \rightarrow Nomb décimales 3	
Nuvigation	Systeme / Minerage / Nomblacemails /	
Prérequis	Une valeur mesurée est définie dans le paramètre Affichage valeur 3 ($\rightarrow \square$ 63).	
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesure	ée 3.
Sélection	■ X ■ X.X	
	• x.xx • x.xxx	
	 X.XXXX 	
Réglage usine	X.XX	

Affichage valeur 4	Â
Navigation	□ Système → Affichage → Affich.valeur 4
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner l'une des valeurs mesurées affichées sur l'afficheur local.
Sélection	 Aucune Liquid temperature Product temperature Vapor temperature Water temperature Water level Tank level Element temperature Element resistance Test resistance Sortie courant
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	 Description Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées simultanément, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la quatrième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal. Sélection Sélection L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système.

Nombre décimales 4		Â
Navigation	□ Système → Affichage → Nomb.décimales 4	
Prérequis	Une valeur mesurée est définie dans le paramètre Affichage valeur 4 ($ ightarrow extsf{B}$ 64).	
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée	e 4.
Sélection	 X X.X X.XX X.XXX X.XXXX 	
Réglage usine	X.XX	

	5.4.4 Sous-menu Geolocalisation	
	Navigation \Box Système \rightarrow Géolocalisation	
Tag Unité de process		Â
Navigation	□ Système \rightarrow Géolocalisation \rightarrow Tag Unit.process	
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (3	2)
Réglage usine	Process Unit Tag	
Description localisation		A
Navigation	Système \rightarrow Géolocalisation \rightarrow Descrip. locali.	
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (3	2)
Réglage usine	somewhere	
Longitude		
Navigation	□ Système \rightarrow Géolocalisation \rightarrow Longitude	
Entrée	-180 180 °	
Réglage usine	0°	
Latitude		Ê
Navigation	$ \qquad \qquad$	
Entrée	-90 90 °	
Réglage usine	0 °	

3.4.4 Sous-menu "Géolocalisation"

Altitude		Ê
Navigation	$ \qquad \qquad$	
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe	
Réglage usine	0 m	
Méthode de localisat	tion	Ê
Navigation	Système \rightarrow Géolocalisation \rightarrow Méthode localis.	
Sélection	 No fix GPS or Standard Positioning Service fix Differential GPS fix Precise positioning service (PPS) fix Real Time Kinetic (RTK) fixed solution Real Time Kinetic (RTK) float solution Estimated dead reckoning Manual input mode Simulation Mode 	
Réglage usine	No fix	

3.4.5 Sous-menu "Information"

Navigation

□ Système \rightarrow Information

Nom d'appareil	
Navigation	□ Système → Information → Nom d'appareil
Description	Utilisez cette fonction pour afficher le nom de l'appareil. Elle se trouve également sur la plaque signalétique.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Fabricant	
Navigation	□ Système → Information → Fabricant
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux

Numéro de série	
Navigation	□ Système → Information → Numéro de série
Description	Indique le numéro de série de l'appareil de mesure.
	Ce numéro se trouve sur la plaque signalétique du capteur et du transmetteur.
Affichage	Chaîne de max. 11 caractères alphanumériques.
Information supplémentaire	Description
	 Utilisation du numéro de série Pour identifier rapidement l'appareil, par ex. pour contacter Endress+Hauser. Pour obtenir des informations ciblées sur l'appareil à l'aide du Device Viewer : www.endress.com/deviceviewer

Code commande		Â
Navigation	□ Système \rightarrow Information \rightarrow Code commande	
Description	Montre la référence de commande de l'appareil.	
Affichage	Chaîne de caractères alphanumériques et de signes de ponctuation (p. ex. /).	
Réglage usine	_	
Information supplémentaire	Description	
	La référence de commande est générée à partir de la référence de commande étendue p un processus de transformation réversible. La référence de commande étendue indique options de toutes les caractéristiques de la structure de commande. Les caractéristiques l'appareil ne sont pas directement visibles à partir de la référence de commande.	ar les de
	 Utilisation de la référence de commande Pour commander un appareil de remplacement identique. Pour identifier rapidement et facilement l'appareil, par ex. pour contacter Endress+Hauser. 	

Version logiciel	
Navigation	$ \qquad \qquad$
Description	Affichage de la version de firmware installée sur l'appareil.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux

Firmware CRC		
Navigation	□ Système \rightarrow Information \rightarrow Firmware CRC	
Affichage	Nombre entier positif	
Référence de commande 1		
Navigation	□ Système \rightarrow Information \rightarrow Réf. commande 1	
Description	Le code de commande étendu est un code alphanumérique contenant toutes les informations permettant d'identifier l'appareil et ses options.	
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux	
Référence de commande 2		
Navigation	□ Système \rightarrow Information \rightarrow Réf. commande 2	
Description	Le code de commande étendu est un code alphanumérique contenant toutes les informations permettant d'identifier l'appareil et ses options.	
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux	
Référence de commande 3		
Navigation	Système \rightarrow Information \rightarrow Réf. commande 3	
Description	Le code de commande étendu est un code alphanumérique contenant toutes les informations permettant d'identifier l'appareil et ses options.	
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux	

3.4.6 Sous-menu "Configuration SW"

Navigation

Système → Configuration SW

W&M calibration checksum		
Navigation	Système \rightarrow Configuration SW \rightarrow W&M cal. CRC	
Description	Shows the calculated checksum over all temperature calibration relevant parameter.	
Affichage	0 65 5 3 5	

Index

0...9

0% temperature value (Paramètre)	48
100% temperature value (Paramètre)	48
107/108 Catégorie d'événements (Paramètre)	30
107/108 Comportement du diagnostique	
(Paramètre)	30
969 Catégorie d'événements (Paramètre)	31
969 Comportement du diagnostique (Paramètre)	31

Α

С

	F O
Calibrated reference resistance (Parametre)	50
Calibrated test resistance (Paramètre)	50
Capteur (Sous-menu) 30,	42
Code commande (Paramètre)	67
Compteur configuration (Paramètre)	57
Configuration (Sous-menu) 30,	51
Configuration générale (Sous-menu)	42
Configuration SW (Sous-menu)	69
Confirmer nouveau mot de passe (Paramètre)	60
Courant borne (Paramètre)	35

D

-
Date HART (Paramètre) 17, 56
Dernier diagnostic (Paramètre)
Description des paramètres de l'appareil 15
Description HART (Paramètre) 17, 55
Description localisation (Paramètre) 65
Description sommaire HART (Paramètre) 16, 51, 55
Désignation du point de mesure (Paramètre) . 15, 51, 56
Diagnostic (Menu) 23
Diagnostic actif (Paramètre) 23
Diagnostic actif (Sous-menu) 23
Diagnostic capteur (Sous-menu)
Distance tank level covered (Paramètre) 19, 44
Distance tank level uncovered (Paramètre) 19, 44
Distance water level covered (Paramètre) 20, 44
Distance water level uncovered (Paramètre) 19, 44

Document	
Audience cible	4
Explications relatives à la structure d'une	
description de paramètre	4
Fonction	4
Structure	4
Symboles utilisés	5
Utilisation du document	4

Ε

—
Element 1 24 position (Paramètre) 36, 37, 47
Element 1 24 resistance (Paramètre)
Element 1 24 simulated temperature (Paramètre) . 29
Element 1 24 temperature (Paramètre) 36
Element 1 24 temperature offset (Paramètre) 47
Element 1 24 weighting (Paramètre) 20, 45
Element settings (Sous-menu)
Element temperature offset enable (Paramètre) 47
Element temperature simulation (Paramètre) 28
Element to output (Paramètre)
Element type (Paramètre) 46
Element weighting (Paramètre) 20, 45
Elements in liquid (Paramètre) 39
Elements in product (Paramètre)
Elements in vapor (Paramètre)
Elements in water (Paramètre)
End of probe to zero distance (Paramètre) 18, 47
Entrer code d'accès (Paramètre)
État verrouillage (Paramètre)
Expert settings? (Paramètre) 19

F

Fabricant (Paramètre)	66 68
Fonction	
voir Paramètre	
Fonction du document	. 4
G	

Géolocalisation (Sous-menu)65Gestion appareil (Sous-menu)56Gestion utilisateur (Sous-menu)58Guide utilisateur (Menu)15

Η

Horodatage (Paramètre)	24
Hysteresis width (Paramètre)	ŧ5
Ι	
ID appareil (Paramètre)	54
Import / Export (Sous-menu)	22

J	
Journal d'événements (Sous-menu)	25

Information (Sous-menu) 54, 66

L

5
34
25
5

М

Manual tank level (Paramètre) 43
Manual water level (Paramètre)
Maximum element 1 24 temperature (Paramètre) . 26
Menu
Application
Diagnostic
Guide utilisateur
Système
Message HART (Paramètre) 17, 56
Méthode de localisation (Paramètre)
Minimum element 1 24 temperature (Paramètre) 26
Mise en service (Assistant)

N

Nom d'appareil (Paramètre) 15, 66
Nombre de préambules (Paramètre)
Nombre décimales 1 (Paramètre) 61
Nombre décimales 2 (Paramètre) 62
Nombre décimales 3 (Paramètre) 63
Nombre décimales 4 (Paramètre)
Nouveau mot de passe (Paramètre) 60
Number of temperature elements (Paramètre) 42
Numéro de série (Paramètre) 15, 67

Mot de passe (Paramètre) 59

0

Open elements (Paramètre))
---------------------------	---

Ρ

Paramètre	
Structure d'une description de paramètre	. 4
Present calibration (Sous-menu)	50
Process (Sous-menu)	31
Product temperature (Paramètre)	34
Product type (Paramètre)	49
Propriétés (Sous-menu)	29

R

RAZ mot de passe (Paramètre)
Référence de commande 1 (Paramètre) 16, 68
Référence de commande 2 (Paramètre) 16, 68
Référence de commande 3 (Paramètre) 16, 68
Réglages diagnostique (Sous-menu)
Reset appareil (Paramètre) 58
Révision appareil (Paramètre) 55
Révision HART (Paramètre) 55
Rôle de l'utilisateur (Paramètre)

S

Short elements (Paramètre)	32
Simulation (Paramètre)	27
Simulation (Sous-menu)	27
Simulation événement diagnostic (Paramètre)	27

Sortie HART (Sous-menu)	51,	52
Sous-menu		
Affichage		61
Average settings	••	43
Capteur	30,	42
Configuration	30,	51
Configuration générale		42
Configuration SW		69
Diagnostic actif		23
Diagnostic capteur	32,	33
Element settings		46
Géolocalisation		65
Gestion appareil		56
Gestion utilisateur		58
Import / Export		22
Information	54,	66
Journal d'événements		25
Liste diagnostique		25
Present calibration		50
Process		31
Propriétés		29
Réglages diagnostique		29
Simulation		27
Sortie HART	51,	52
Temperature limit		48
Unité de mesure		41
Valeurs mesurées	38,	39
Valeurs min. / max		25
Water bottom settings		48
Status entrée mot de passe (Paramètre)		59
Système (Menu)		56

Т

-	
Tag Unité de process (Paramètre)	65
Tank level (Paramètre)	35
Tank level source (Paramètre)	43
Température capteur (Paramètre)	33
Température capteur max. (Paramètre)	26
Température capteur min. (Paramètre)	25
Température électronique (Paramètre)	33
Température électronique max. (Paramètre)	26
Température électronique min. (Paramètre)	25
Temperature limit (Sous-menu)	48
Temporisation alarme (Paramètre)	29
Temps de fct depuis redémarrage (Paramètre)	24
Temps de fonctionnement (Paramètre)	24
Tension aux bornes 1 (Paramètre)	35
Tension max. aux bornes (Paramètre)	26
Tension min. aux bornes (Paramètre)	25
Test resistance (Paramètre)	50
Three layer detection (Paramètre)	49
Threshold open element (Paramètre)	46
Threshold short element (Paramètre)	46
Type d'appareil (Paramètre)	55
Type de module capteur (Paramètre)	42

U

Unité de longueur (Paramètre)	, 41
Unité de mesure (Sous-menu)	41

Unité de température (Pa	aramètre)	18,4	ŧ1
--------------------------	-----------	------	----

V

Valour quatornairo (OV) (Paramòtro)	54
	74
Valeur secondaire (SV) (Paramètre)	53
Valeur sortie courant (Paramètre)	27
Valeurs mesurées (Sous-menu) 34, 36, 37, 38,	39
Valeurs min. / max. (Sous-menu)	25
Vapor temperature (Paramètre)	34
Variable primaire (PV) (Paramètre)	52
Variable ternaire (TV) (Paramètre)	53
Version logiciel (Paramètre)	67

W

W&M calibration checksum (Paramètre)	69
Water bottom frequency ratio (Paramètre)	49
Water bottom probe length (Paramètre)	48
Water bottom settings (Sous-menu)	48
Water level (Paramètre)	35
Water level offset (Paramètre) 18,	49
Water level source (Paramètre)	43
Water temperature (Paramètre)	34
Waterbottom sensor temperature (Paramètre)	33


www.addresses.endress.com

