

# Détection de niveau conductive

## Sonde à tige 11263

**Sonde à tige partiellement isolée pour utilisation dans des liquides conducteurs**



### Domaines d'application

Détection de niveau conductive dans des cuves non pressurisées avec liquides conducteurs.

### Principaux avantages

- Version simple avec deux longueurs standards :  
= solution économique pour des applications standards
- La sonde peut être raccourcie  
= pratique pour la gestion des stocks
- Matériaux résistant à la corrosion pour la tige et l'isolation  
= également pour des produits légèrement agressifs

### Construction

La sonde comprend :

- une tige en inox avec isolation partielle en PE
- un raccord fileté G 1/2 A selon ISO 228/1 en aluminium
- un joint en fibres élastomère, sans amiante
- un boîtier en aluminium avec couvercle en matière synthétique PE 29 (polystyrol)
- un presse-étoupe PE 11

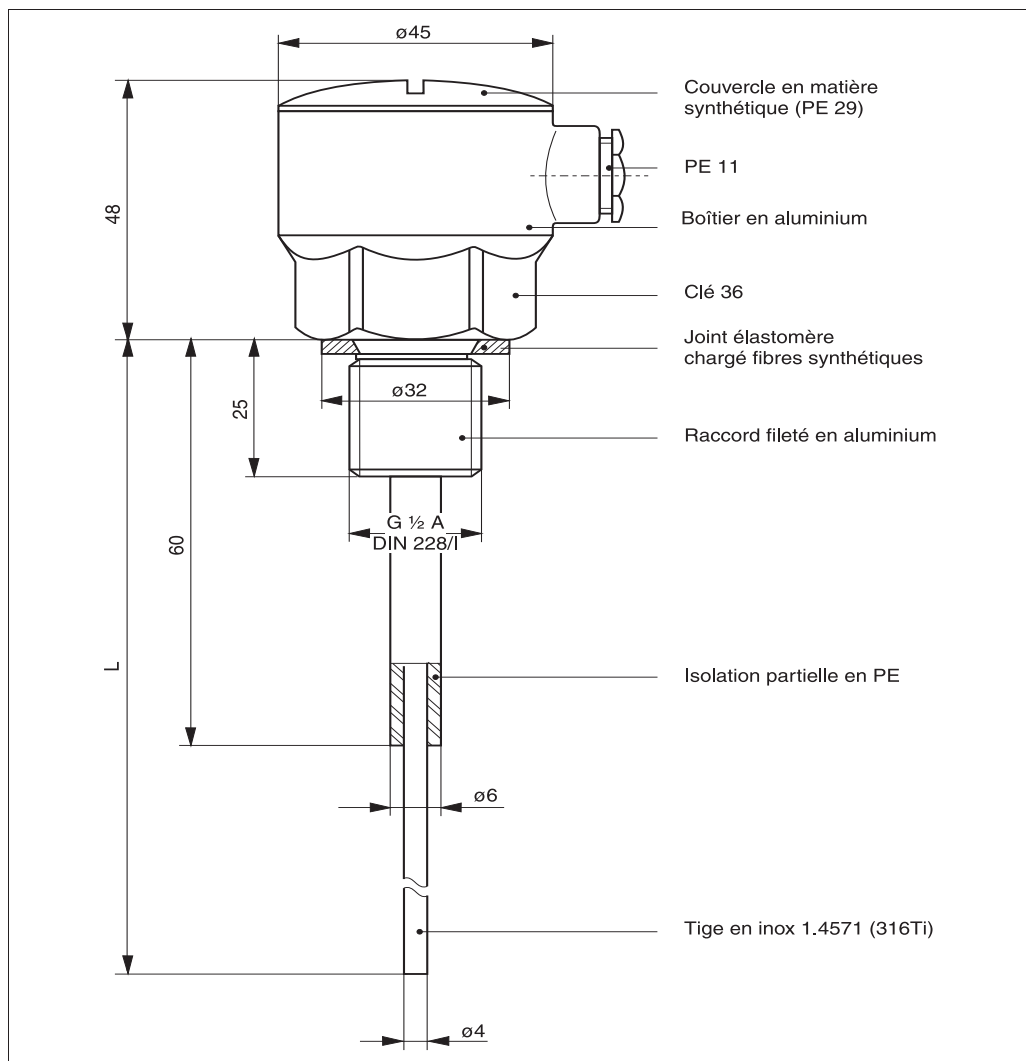
Endress + Hauser

The Power of Know How



## Montage

- La sonde est conçue pour être montée dans une cuve verticalement par le haut. En cas de liquides fortement agités, la sonde doit être supportée latéralement.
- Prévoir un dégagement suffisant en dehors de la cuve pour insérer la sonde sans forcer.
- La sonde peut être raccourcie à n'importe quelle longueur. Veillez à :
  - ne pas endommager l'isolation
  - respecter la longueur de sonde minimale de 80 mm



Dimensions de la sonde 11263 en mm

## Raccordement électrique

Détecteurs de niveau pouvant être raccordés :  
Nivotester FTW 420, FTW 520 Z, FTW 470 Z,  
FTW 570 Z, FTW 325

Le presse-étoupe PE 11 est adapté aux diamètres de câble de 6 mm à 8 mm.

Raccordez de préférence les fils avec des cosses aux raccords du boîtier :

- Raccord central pour la tige de sonde,
- Raccord latéral pour la masse.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

Fabricant	Endress+Hauser GmbH+Co.
Appareil	Sonde à tige partiellement isolée
Désignation de l'appareil	11263
Documentation technique	TI323F
Caractéristiques techniques	selon DIN 19259

## Domaines d'application

Détection de niveau conductive	Détection maximum ou minimum dans des cuves de liquides conducteurs
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------

## Principe de fonctionnement et construction

Principe de mesure	Le liquide forme une liaison conductrice entre la sonde et la paroi de la cuve, dès qu'il entre en contact avec l'extrémité de la sonde.
Ensemble de mesure	Sonde 11263 dans la cuve de liquide, détecteur de niveau Nivotester FTW en salle de contrôle
Construction	Sonde à tige partiellement isolée avec un boîtier de raccordement compact
Transmission du signal	Tension alternative ; faible courant alternatif lorsque la sonde est recouverte

## Entrée

Grandeur de mesure	Niveau (seuil, binaire)
--------------------	-------------------------

Gamme de mesure	Gamme de détection : définie par la longueur de la sonde en cas de montage vertical (80...1000 mm par le haut) ;
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Sortie

Signal de sortie	Sonde : courant alternatif, défini par le Nivotester raccordé ; Nivotester FTW : voir Information technique correspondante
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Transmetteur	Nivotester FTW 420, FTW 520 Z, FTW 470 Z / 570 Z, FTW 325
--------------	-----------------------------------------------------------

## Conditions d'utilisation

### Conditions de montage

Conseils de montage	Position : verticale par le haut
---------------------	----------------------------------

### Conditions ambiantes

Température ambiante	-20 °C...+70 °C
----------------------	-----------------

Gamme de température ambiante limite	voir ci-dessus
--------------------------------------	----------------

Température de stockage	voir ci-dessus
-------------------------	----------------

Protection	IP 55 selon EN 60529
------------	----------------------

Compatibilité électromagnétique	Emissivité et immunité, voir détecteur de niveau Nivotester FTW raccordé
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### Conditions de process

Température du produit	-20 °C...+70 °C
------------------------	-----------------

Gamme de température du produit	voir ci-dessus
---------------------------------	----------------

Gamme de pression du produit	Pression de process $p_g$ : 0 bar (sans pression)
------------------------------	---------------------------------------------------

Conductivité du produit	Min. 0,02 mS/cm, voir détecteur de niveau raccordé
-------------------------	----------------------------------------------------

## Construction

### Construction du boîtier

Boîtier de raccordement	Boîtier rond $\varnothing$ 45 mm avec tête hexagonale de 36 en aluminium avec 1 entrée de câble PE 11
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Raccordement électrique	2 raccords filetés pour cosses de câble dans le boîtier
-------------------------	---------------------------------------------------------

Dimensions	Voir fig. en page 2
------------	---------------------

**Construction  
(suite)****Raccords process**

Raccord fileté	G ½ A selon ISO 228/1 (BSP) avec joint d'étanchéité
----------------	-----------------------------------------------------

**Matériaux en contact avec le produit**

Raccord process	Aluminium
Tige de sonde	Inox 1.4571 (AISI 316 Ti)
Isolation partielle	PE
Joint	Fibre élastomère, sans amiante

**Certificats et agréments**

Sigle CE	L'appareil satisfait aux exigences légales des directives CE. Par l'apposition du sigle CE, Endress+Hauser atteste que l'appareil a passé les tests avec succès.
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Structure de commande**

Voir "Structure de commande"	Tableau ci-dessous
------------------------------	--------------------

**Structure de commande**

<b>11263</b>	Sonde à tige partiellement isolée		
	<b>Raccord process, matériau</b>		
	G1	Raccord fileté ISO 228 G ½ A, aluminium	
	Y9	Version spéciale	
		<b>Matériau tige</b>	
	A	Tige 316Ti	
	Y	Version spéciale	
		<b>Longueur L de la sonde</b>	
		1	500 mm (longueur préférée, raccourcissable)
		2	1000 mm (longueur préférée, raccourcissable)
		9	Version spéciale
11263			