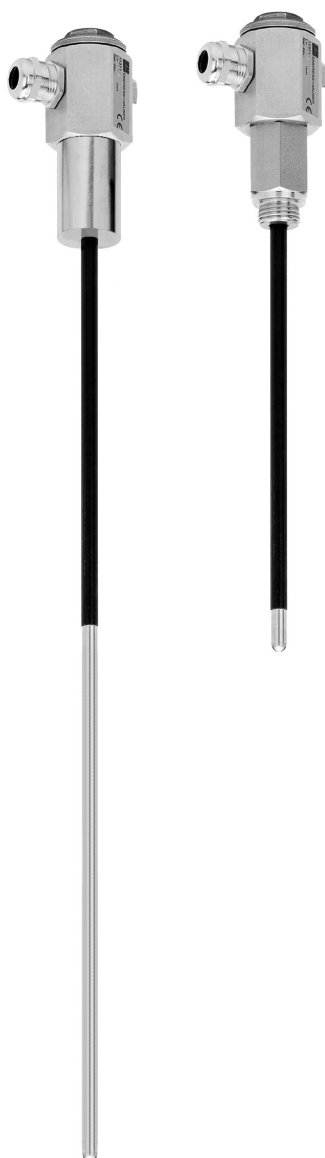


# Rilevamento di soglia conduttivo

## Sonda ad asta 11371

### Sonda parzialmente isolata per derrate alimentari liquide



#### Applicazione

Rilevamento di soglia conduttivo in recipienti con derrate alimentari liquide, ad es. latte, birra, succhi di frutta.

#### Vantaggi e benefici

- L'asta e l'isolamento realizzati con materiali anticorrosivi consentono l'impiego con materiali aggressivi.
- La sterilizzazione CIP e con vapore non richiede procedure di pulizia speciali.
- La versatilità delle connessioni al processo offre la massima compatibilità a diverse applicazioni.
- La possibilità di accorciare la sonda in base alle esigenze è utile per il mantenimento di scorte di riserva.

#### Costruzione

La sonda consiste di

- asta in acciaio inox con isolamento parziale PFA sinterizzato
- attacco a saldare o filettato in acciaio inox
- guarnizione per derrate alimentari
- custodia in acciaio inox
- passacavo M16

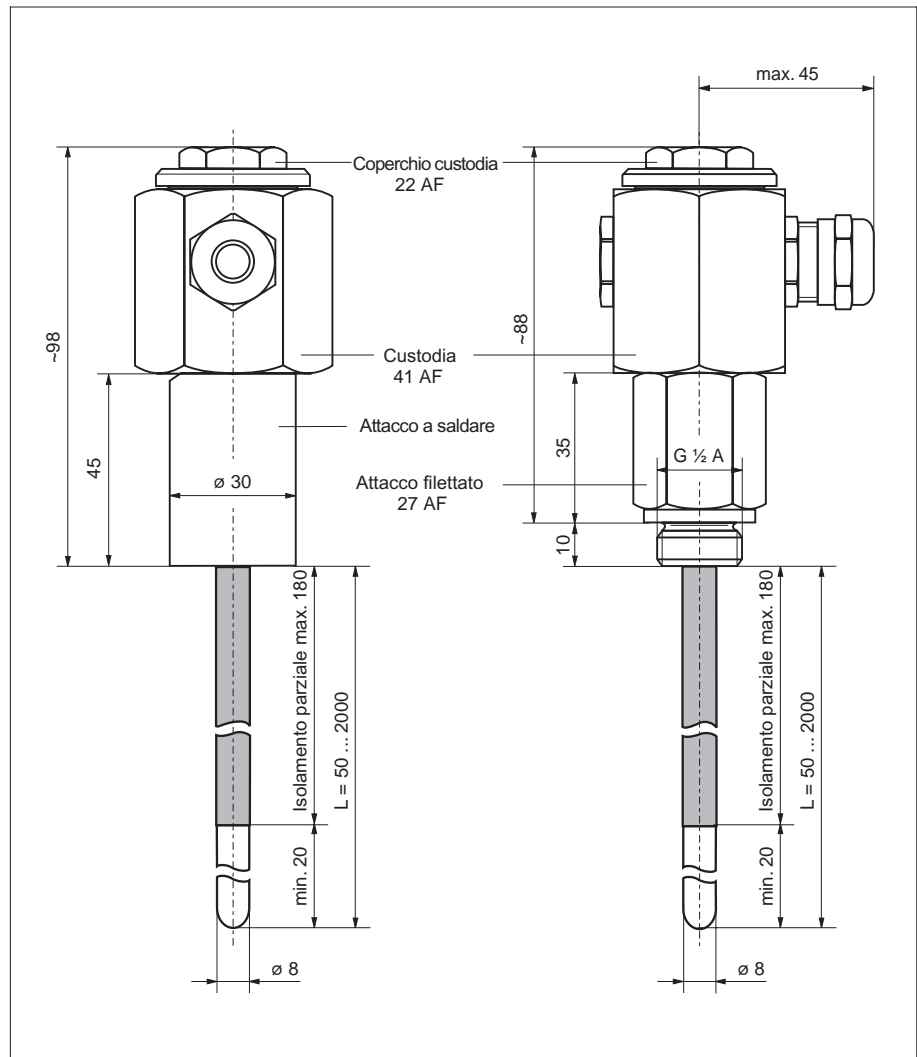
## Dimensioni

### Dimensioni della sonda 11371 in mm

Sinistra:  
con attacco a saldare

Destra:  
con attacco filettato

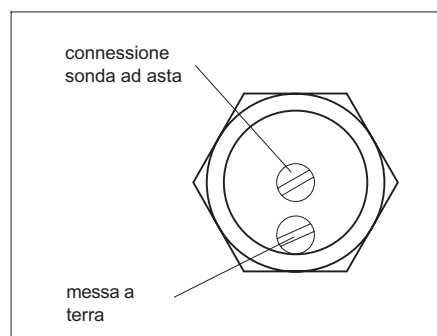
Lunghezza dell'isolamento parziale:  
20 mm meno della lunghezza della sonda,  
max. 180 mm



## Montaggio

- **Attenzione!**  
In presenza di graffi sulla superficie, la sterilizzazione a vapore può dividere l'isolamento della sonda ad asta. Prestare attenzione per proteggere l'isolamento durante il trasporto, l'accorciamento e il montaggio della sonda.
- Durante il montaggio della sonda, verificare che all'esterno del serbatoio vi sia spazio a sufficienza per consentirne l'inserimento senza sforzi eccessivi.
- Prima della saldatura:  
svitare l'attacco dalla custodia e rimuovere l'asta.
- Durante l'avvitamento:  
avvitare la custodia a fondo nell'attacco a saldare o filettato.
- Se il pressa cavo non si trova nella posizione corretta una volta che la sonda è stata avvitata, è possibile scambiarlo con il blocco sul lato opposto.

## Connessione



Il pressa cavo M16 è progettato per cavi con diametri compresi tra 5,5 mm e 10 mm.

I morsetti all'interno della custodia sono per cavi con capicorda per viti M4.

- morsetto centrale per la sonda ad asta,
- morsetto laterale per messa a terra.

## Struttura prodotto

	<b>11371</b> Sonda ad asta parzialmente isolata					
	<b>Certificazione</b>					
	1 Standard, nessuna approvazione speciale					
	<b>Connessione al processo</b>	<b>Peso base</b>				
	1 Attacco a saldare, $\varnothing$ 30 m	0,59 kg				
	2 Attacco filettato G 1/2	0,53 kg				
	3 Senza connessione al processo *	0,41 kg				
	9 Altro					
	<b>Lunghezza sonda</b>	<b>Peso addizionale</b>				
	1 .....mm (50 ... 2000 mm)	0,04 kg/dm				
	2 200 mm	0,08 kg				
	3 500 mm	0,20 kg				
Durante l'ordine specificare la lunghezza della sonda in mm						
La lunghezza della sonda è sempre misurata dall'estremità inf. della connessione al processo						
		* Per l'installazione in un adattatore preinstallato per collo a saldare				
Peso base: Sonda completa senza lunghezza specificata	<table border="1"> <tr> <td>11371-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	11371-				<b>Descrizione prodotto</b>
11371-						

## Dati tecnici

### Specifiche generali

Produttore	Endress+Hauser GmbH+Co.
Denominazione	Sonda ad asta 11371
Funzione	Sensore per il rilevamento di soglia conduttivo

### Applicazione

Rilevamento di soglia	Rilevamento di massimo e di minimo in serbatoi con derrate alimentari liquide e conduttive
-----------------------	--

### Funzionamento e struttura del sistema

Principio di misura	Tra la sonda e la parte del serbatoio si crea una connessione elettricamente conduttiva quando il materiale nel serbatoio è a contatto con la punta della sonda
Modularità	Sonda 11371 in recipienti con liquido Nivotester FTW... interruttore di soglia conduttivo nella sala di controllo
Elaborazione del segnale	Il contatto tra la sonda e il materiale crea un passaggio di bassa tensione. Il Nivotester FTW amplifica il segnale e attiva i dispositivi di commutazione collegati
Isolamento galvanico	Nel Nivotester FTW

### Ingresso

Variabile misurata	Altezza (valore soglia, binario)
Campo di misura (campo di rilevamento)	Lunghezza specificata dalla sonda montata verticalmente (50 ... 2000 mm dall'alto) Specificato dal punto di installazione in caso di montaggio orizzontale della sonda

### Uscita

Segnale di uscita	Sonda: corrente, fornita dal Nivotester Nivotester: Vedere le Informazioni tecniche
-------------------	--

### Condizioni operative

#### Installazione

Montaggio	A qualsiasi orientamento; consigliato verticale dall'alto; lunghezza della sonda fino a circa 500 mm in caso di montaggio laterale rivolta leggermente verso il basso per consentire lo scorrimento del liquido ed evitare accumuli
-----------	--

## Dati tecnici (continua)

### Condizioni operative (continua)

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-20 °C ... +120 °C; Annotare la resistenza alla temperatura del cavo di connessione!
Campo temperatura ambiente	-20 °C ... +120 °C; Annotare la resistenza alla temperatura del cavo di connessione!
Temperatura di... stoccaggio	-20 °C...+120 °C
Grado di protezione	Con pressa cavo M16x1.5: IP 66 / IP 68 (1 m, 1 h) secondo EN 60 529
Compatibilità elettromagnetica	Emissioni interferenze e immunità alle interferenze secondo la norma vedere interruttore di soglia Nivotester FTW

### Condizioni di processo

Temperatura di processo (temperatura di funzionamento $T_B$ )	-10 °C ... +100 °C	
Soglia della temperatura di processo	+150 °C (temperatura di pulizia, max. 30 min)	
Pressione di processo (pressione di funzionamento $p_e$ )	-1 bar ... +10 bar (-14.5 psi ... +150 psi)	
Pressione di processo massima	10 bar (150 psi)	
Conducibilità del liquido	min. 0.02 mS/cm, vedere interruttori di livello Nivotester FTW	

### Costruzione meccanica

Design	Sonda ad asta, diametro 8 mm, lunghezza da 50 mm a 2000 mm, Connessione al processo: attacco a saldare o filettato G 1/2 A, Custodia a dado esagonale 41 AF
Dimensioni	Vedere gli schemi tecnici a pagina 2
Peso	Vedere struttura dei codici d'ordine
Materiali	Sonda ad asta: acciaio inox 1.4571 (AISI 316 Ti) Isolamento parziale: 0,2 mm PFA, sinterizzato Attacco a saldare: acciaio inox 1.4571 Attacco filettato: acciaio inox 1.4571 Guarnizione nella connessione al processo: silicone Custodia: acciaio inox 1.4571 Pressacavo: ottone, rivestimento in nichel, con guarnizione in silicone
Connessione elettrica	Due morsetti per cavi con capicorda

### Informazioni per l'ordine

Sonda 11371	Vedere la struttura del prodotto a pagina 3
Attacco a saldare	(per sonde senza connessione al processo) codice d'ordine. 517211-1000
Documentazione supplementare	Informazioni tecniche sull'interruttore di soglia Nivotester FTW su richiesta

**Endress+Hauser Italia S.p.A.**  
Via Donat Cattin 2/a  
20063 Cernusco s/N Milano  
Italy

Tel. +39 02 92 19 21  
Fax +39 02 92 19 23 62  
e-mail: info@it.endress.com

**Internet:**  
<http://www.endress.com>

