

# Interruttori di livello capacitivi



## Capanivo® 4000

### Interruttore di livello capacitivo per solidi

#### Applicazioni

Capanivo® 4000 di **UWT** è certificato per tutte le applicazioni con prodotti solidi con variabili come alta temperatura, alta pressione e residui di materiale come farina, grano, cemento, granulato, carboni neri.

Rilevamento di soglia accurato e affidabile, misura costante anche con proprietà del materiale molto variabili. Certificato per area pericolosa (Ex polveri).



#### Dati tecnici

Custodia	Plastica PA 6 o alluminio IP 66
Certificati	ATEX II 1/2D, TR-CU, IEC-Ex
Temperatura di processo	-40...+180 °C (-40... +356 °F)
Pressione	-1...+25 bar (-14.5...+363 psi)
Sensibilità	Valore DK ≥ 1,6
Alimentazione	21-27 Vcc relè SPDT 21-230 Vca / 21...45 Vcc relè DPDT 20-40 Vcc PNP
Connessione al processo	G 1", G 1½", NPT 1¼", NPT 1½"
Materiale connessione processo	Plastica PPS, 1.4305 (SS 303), alluminio
Materiale della sonda	Plastica PPS, listato FDA, compatibile alimentare



- Semplice configurazione senza successive regolazioni
- Non richiede manutenzione, resistente alla corrosione
- Ampio campo applicativo
- Estensioni versatili e per alte temperature (180 °C)

#### Modelli

##### CN 4020

Interruttore di pieno, vuoto e su specifica. Installazione verticale, orizzontale e inclinata, anche in spazi ridotti.



##### CN 4020 / 180 °C

Interruttore di pieno, vuoto e su specifica. Installazione verticale, orizzontale e inclinata.



##### CN 4030

Interruttore di pieno, vuoto e su specifica. Costruzione con tubo di estensione, installazione verticale, in opzione con manicotto scorrevole.



##### CN 4050

Interruttore di pieno, vuoto e su specifica. Fornito senza tubo di estensione fino a 6m, installazione verticale e inclinata



# Capanivo® 7100

## Interruttori di livello capacitivi per liquidi

### Applicazioni

Gli interruttori Capanivo 7100 di **UWT** sono sensori compatti a principio capacitivo per il controllo di livello (massimo, minimo, in base alle specifiche) e per la misura di interfase di liquidi, paste, schiume e fanghi.

- Controllo di livello a un prezzo competitivo
- Semplicità di installazione e configurazione
- Non richiede manutenzione, è resistente alla corrosione
- Estrema sensibilità,  $DK \geq 2$
- Certificazioni per uso in aree Ex gas e polveri



### Dati tecnici

Custodia	Acciaio inox 316L, IP68
Certificati	ATEX, FM/CSA, TR-CU, Inmetro, WHG, Lloyds
Temperatura processo	-30...+100°C (-22...+212°F)
Pressione	-1... +10 bar (-14,5...+145 psi)
Sensibilità	Valore $DK < 2,0$ regolabile mediante potenziometro
Alimentazione	12...33 V cc
Connessione al processo	NPT 3/4", R 1", G 1"
Materiale della connessione al processo	Acciaio inox 316L
Materiale della sonda	Plastica PPS (fibra di vetro rinforzata) secondo FDA, materiale compatibile con gli alimenti, PVDF
Uscita del segnale	4-20 mA, a 2 fili, interruttore allo stato solido, contatto relè



### Versioni

#### CN 7100 Versione Enclosure



Interruttore di pieno, vuoto e su specifica. Versione con custodia compatta. Installazione verticale, orizzontale e inclinata

#### CN 7100 Versione sintetica



Interruttore di pieno, vuoto e su specifica. Versione sintetica compatta. Installazione verticale, orizzontale e inclinata

#### CN 7100 Versione con cavo integrato



Interruttore di pieno, vuoto e su specifica. Versione con cavo integrato. Installazione verticale, orizzontale e inclinata





## Capanivo® 7120 - acciaio inox

### Interruttore di livello capacitivo per liquidi

#### Applicazioni

L'interruttore di livello Capanivo 7120 di **UWT** è utilizzato per il rilevamento di pieno, vuoto, in base alle specifiche e, anche, per il rilevamento delle perdite in tutte le applicazioni con prodotti liquidi.

Grazie all'esecuzione compatta con connessione al processo 1/2", è adatto per piccoli serbatoi e tubazioni.

Sviluppato in base alle linee guida EHEDG, rispetta i più severi requisiti di igiene.

Con tecnologia IO-Link, i dati raccolti dal sensore possono essere trasferiti con rapidità e semplicità.

La sensibilità può essere regolata direttamente sul sensore con un potenziometro.

- Semplicità di integrazione in processi già esistenti con tecnologia IO-Link.
- "Tip Sensivity" e "Active Shield Technology" garantiscono risultati di misura affidabili, anche con liquidi appiccicosi e che formano schiume
- Adatto per processi CIP/SIP con temperatura fino a 150 °C



#### Versioni

##### CN 7120

##### Versione in acciaio inox



Interruttore di pieno, vuoto e su specifica.  
Versione compatta, connessione al processo in acciaio inox.  
Installazione verticale, orizzontale, inclinata e dal basso.

**IO-Link**



#### Dati tecnici

Custodia	Acciaio inox 1.4404 (316L), plastica (PBT/PC), IP68, Type 4X
Certificati e protezione	ATEX, IEC-Ex, FM / CSA, TR-CU, General purpose, INMETRO, KC, CCC, UKCA A sicurezza intrinseca (Ex i) EG 1935/2004, FDA, EHEDG (Type EL), WHG, VLAREM
Temperatura processo	-40...+125 °C (-40...+257 °F); CIP/SIP fino a 150 °C (302 °F)
Pressione	-1... +25 bar (-14,5...+363 psi)
Sensibilità	Valore DK $\geq 1,5$ ; regolabile mediante potenziometro o IODD
Alimentazione	9...33 V cc (IS: 10...30 V cc)
Connessione al processo	filettata > G 1/2", > NPT 3/4; flangiata $\geq 1"$ , $\geq$ DN25 igienica $\geq$ Triclamp 1"
Materiale delle parti bagnate	Acciaio inox 1.4404 (316L), FKM, FFKM, PEEK, PPS, PVDF
Uscita del segnale	Relè, transistore, 8/16 mA o 4...20 mA, IO-Link



# Capanivo® 7121 - materiale sintetico

## Interruttore di livello capacitivo per liquidi

### Applicazioni

L'interruttore di livello Capanivo 7121 di **UWT** è utilizzato per il rilevamento di pieno, vuoto, in base alle specifiche e, anche, per il rilevamento delle perdite in tutte le applicazioni con prodotti liquidi.

Costruito tutto con materiali plastici, resistenti alle soluzioni chimiche, il sensore è ideale per i liquidi aggressivi.

Consente anche di misurare dall'esterno del serbatoio senza contatto diretto con il prodotto.

Con tecnologia IO-Link, i dati raccolti dal sensore possono essere trasferiti con rapidità e semplicità.

La sensibilità può essere regolata direttamente sul sensore con un potenziometro.

- Semplicità di integrazione in processi già esistenti con tecnologia IO-Link.
- "Tip Sensivity" e "Active Shield Technology" garantiscono risultati di misura affidabili, anche con liquidi appiccicosi e che formano schiume
- Parti bagnate in PVDF per massima resistenza chimica



### Versioni

#### CN 7121

##### Versione in acciaio inox



Interruttore di pieno, vuoto e su specifica.  
Versione compatta, connessione al processo in materiale sintetico.  
Installazione verticale, orizzontale, inclinata e dal basso.

**IO-Link**



### Dati tecnici

Custodia	Plastica (PBT/PC), IP68, Type 4X
Certificati e protezioni	ATEX, IEC-Ex, FM / CSA, TR-CU, EG 1935/2004 FDA, INMETRO, KC, CCC, UKCA, General purpose, a sicurezza intrinseca (Ex i), WHG, VLAREM
Temperatura processo	-40...+125 °C (-40...+257 °F); CIP/SIP fino a 150 °C (302 °F)
Pressione	-1... +25 bar (-14,5...+363 psi)
Sensibilità	Valore DK $\geq 1,5$ ; regolabile mediante potenziometro o IO-Link
Alimentazione	9...33 V cc (IS: 10...30 V cc)
Connessione al processo	$\geq G 1"$ , $\geq NPT 3/4"$
Materiale della connessione al processo	316L, plastica PPS/PVDF, secondo FDA, materiale compatibile con gli alimenti
Materiale parti bagnate	FKM, FFKM, PPS, PVDF
Uscita del segnale	Relè, transistore, 8/16 mA o 4...20 mA, IO-Link

# Interruttori di livello capacitivi



## Capanivo® 8000

### Interruttore di livello capacitivo per liquidi

#### Applicazioni

Capanivo 8000 di **UWT** è un sensore a principio capacitivo per il controllo di livello (massimo, minimo, in base alle specifiche) e per la misura di interfaccia. In versione compatta è adatto per liquidi, paste, schiume e fanghi e consente

installazioni verticali, orizzontali e inclinate.

La lunghezza di asta e cavo è variabile.

È disponibile anche in versione con custodia separata.



#### Dati tecnici

Custodia	Alluminio verniciato a polveri, IP68
Certificati	ATEX, FM/CSA, TR-CU, Inmetro, WHG, Lloyds
Temperatura di processo	-40...+125 °C
Pressione	-1...+25 bar (-14.5...+363 psi)
Sensibilità	Valore DK $\geq 1,5$
Alimentazione	12..250 V ac/cc, relè SPDT/stato solido 12..30 V cc, Profibus PA/stato solido
Connessione al processo	$\geq$ NPT $\frac{3}{4}$ ", $\geq$ R $\frac{3}{4}$ ", $\geq$ G $\frac{3}{4}$ ", varie flange, Triclamp
Materiale connessione processo	Acciaio inox 316L
Materiale della sonda	Plastica PPS (fibra di vetro rinforzata), conforme FDA, PVDF; versione del cavo: FEP

#### Versioni



- Uso flessibile, ampia gamma di connessioni al processo igieniche
- Semplice messa in servizio
- Versione digitale con LCD e interfaccia utente integrata
- Elettronica incapsulata ed elettrodo insensibile ai depositi ("Tip Sensivity")
- Non richiede manutenzione, resistente alla corrosione
- Elevata sensibilità, a partire da DK  $\geq 1,5$
- Profibus PA, relè o PNP
- Certificazione per uso in area Ex gas e polveri

