**CORPO**

Ottone.

**ELETTRODO**

Lega Rame – Zinco (Lega Cu-Zn), con rivestimento in PTFE.

**CONNETTORE FEMMINA (DIN 43650 C)**

tecnopolimero a base poliammidica (PA), colore nero, con pressacavo e portacontatti incorporato.

Grado di protezione IP65 come da tabella EN 60529 (a pag. xxx).

**CONNETTORE MASCHIO**

Connettore M12x1 - 4 poli con filetto in tecnopoliomerio a base poliammidica (PA), colore nero, finitura mat.

Grado di protezione IP 67.

Per una corretta installazione vedi le avvertenze

**ESECUZIONI STANDARD**

- **HSC-W-A:** per liquidi conduttori, uscita elettrica NPN attiva
- **HSC-W-D:** per liquidi conduttori, uscita elettrica NPN disattiva
- **HSC-O-A:** per liquidi non conduttori, uscita elettrica NPN attiva
- **HSC-O-D:** per liquidi non conduttori, uscita elettrica NPN disattiva
- **KN:** suffisso da aggiungere per esecuzioni con connettore maschio M12x1.

**TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO**

-30 / +125°C.

**PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO**

50 bar.

**CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI**

Adatto per il rilevamento di liquidi conduttori come acqua e non conduttori quali olio/ gasolio.

Il ritardo di attivazione del sensore, pari a 4 secondi, rappresenta il tempo intercorso tra il rilevamento del livello all'interno del serbatoio e l'invio del segnale al PLC.

Il differenziale necessario per la calibrazione dell'isteresi del segnale di uscita, è calcolato a partire dal punto di intervento (l1) e rappresenta il punto virtuale di intervento ottenuto sommando il valore del differenziale alla quota l1.

Il sensore può essere montato sia verticalmente che orizzontalmente.

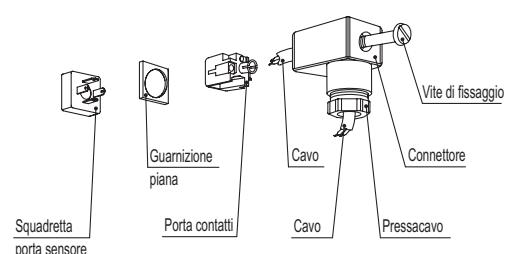
**ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA**

- Corpo in acciaio INOX AISI 316.
- Lunghezza sonda 90mm.
- Possibilità di avere il ritardo di attivazione pre-impostato tra 1 e 10sec.
- Possibilità di avere differenziale di calibrazione pre-impostato da 0 a 5 mm.
- Filettature maschio Gas cilindrico UNI 228/1 o Gas conico UNI 7/1.

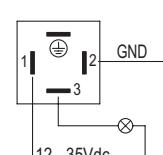
Caratteristiche elettriche	
Descrizione	Caratteristiche
Alimentazione	15 – 35 Vcc
Corrente assorbita dal circuito interno	5 mA
Uscita elettrica	Push - Pull
Carico massimo	3W
Ritardo di attivazione	4 sec
Differenziale	3 mm

**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEL CONNETTORE**

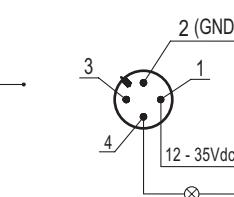
1. Staccare il connettore dal sensore svitando la vite di fissaggio posta sul connettore stesso, estrarre il portacontatti e allentare il pressacavo.
2. Infilare il cavo nel connettore (connettore standard) e collegare i fili ai morsetti come riportato nelle istruzioni di camblaggio
3. Montare a pressione il portacontatti nel connettore nella posizione desiderata.
4. Riavvitare il connettore al sensore e quindi serrare il pressacavo.



HSC



HSC-KN



**FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE**

La misura del livello si basa sulla variazione della capacità elettrica all'interno del serbatoio; la sonda di livello e la parete di metallo creano una sorta di condensatore la cui capacità elettrica varia in funzione della quantità di liquido contenuto nel serbatoio stesso.

All'aumentare del livello all'interno del serbatoio aumenta conseguentemente la capacità elettrica della sonda.

Ad esempio un serbatoio vuoto ha una capacità elettrica inferiore, mentre un serbatoio pieno maggiore.

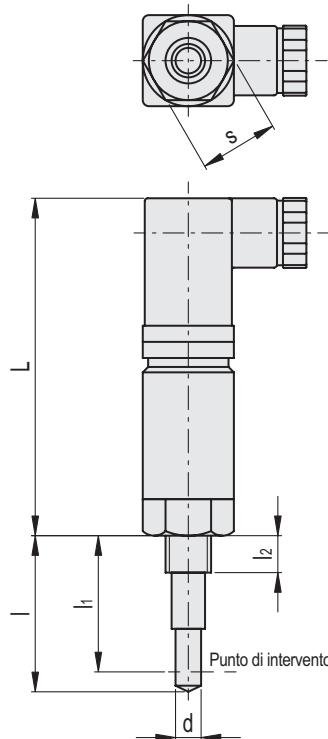
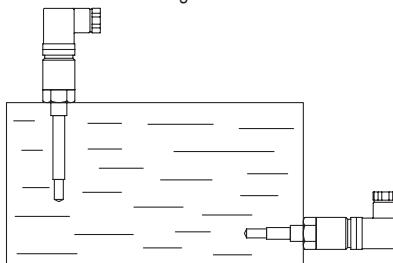
Il sensore può essere montato sia verticalmente che orizzontalmente (Fig.1)

Si consiglia di verificare periodicamente lo stato dell'elettrodo e del suo rivestimento e se necessario, procedere con la pulizia utilizzando liquidi non corrosivi.

**AVVERTENZE**

Per entrambe le soluzioni di installazione, orizzontale sul lato del serbatoio o verticale è necessario evitare di installare il sensore su tubi di raccordo dove potrebbero condensare vapori o fermarsi residui che potrebbero alterare la rilevazione.

Fig.1

**HSC-W-A**

Codice	Descrizione	d2	d	L	l*	l1	l2	s	kg
111251	HSC-W-1/4NPT-50-A	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

**HSC-W-D**

Codice	Descrizione	d2	d	L	l*	l1	l2	s	kg
111252	HSC-W-1/4NPT-50-D	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

**HSC-O-A**

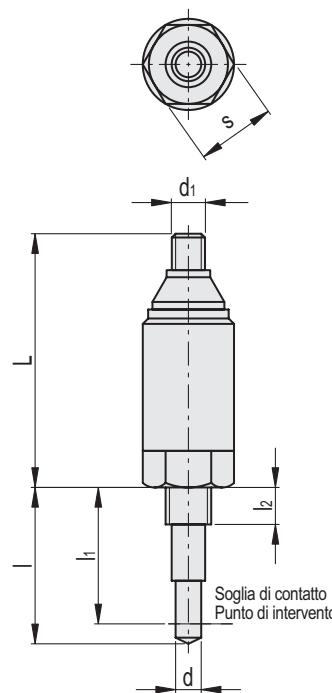
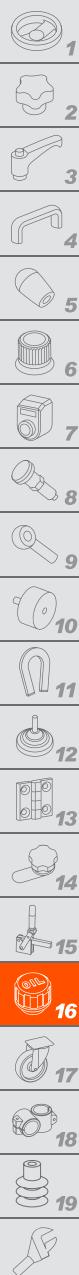
Codice	Descrizione	d2	d	L	l*	l1	l2	s	kg
111241	HSC-O-1/4NPT-50-A	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

**HSC-O-D**

Codice	Descrizione	d2	d	L	l*	l1	l2	s	kg
111242	HSC-O-1/4NPT-50-D	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

\* Lunghezza della sonda



**HSC-W-A-KN**

Codice	Descrizione	d2	d	L	I*	I1	I2	s	d1	$\Delta\delta$
111255	HSC-W-1/4NPT-50-A-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

**HSC-W-D-KN**

Codice	Descrizione	d2	d	L	I*	I1	I2	s	d1	$\Delta\delta$
111256	HSC-W-1/4NPT-50-D-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

**HSC-O-A-KN**

Codice	Descrizione	d2	d	L	I*	I1	I2	s	d1	$\Delta\delta$
111245	HSC-O-1/4NPT-50-A-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

**HSC-O-D-KN**

Codice	Descrizione	d2	d	L	I*	I1	I2	s	d1	$\Delta\delta$
111246	HSC-O-1/4NPT-50-D-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138