Livellostati
per liquidi

- Ripetibilità: ± 1 mm
- Pressione: massima 50 bar
- Temperatura: massima 130 °C
  150 °C (per CIP)
- Viscosità: massima 5000 mm^2/s
- Connessioni:
  R 3/4, R1, 3/4 NPT, 1 NPT,
  Triclamp DN 40, DN 50
  filettature sanitarie DN 40, DN 50
- Materiali:
  acciaio inossidabile 1.4408
- Senza parti in movimento
- Insensibile alle vibrazione dell'impianto

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 2 99-0
Fax (06192) 2 3398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Descrizione

Il flussostato per liquidi KOBOLD modello NWS è progettato come collegamento a 2 e 3 fili e per impiego universale in serbatoi e tubazioni. Il modello NWS funziona sul principio del diapason in aria a una frequenza di risonanza. Viene usato un cristallo piezoelettrico per l'eccitazione dell'oscillazione e per controllarne la frequenza.

Quando il diapason viene immerso nel liquido, la frequenza cambia: questa variazione viene rilevata elettronicamente e viene modificato il segnale di uscita. Il modello NWS opera come interruttore a due fili in serie con il carico. Il semplice commutatore elettronico viene azionato dal liquido. Il NWS può anche essere collegato ad un PLC attraverso un terzo terminale.

Caratteristiche speciali

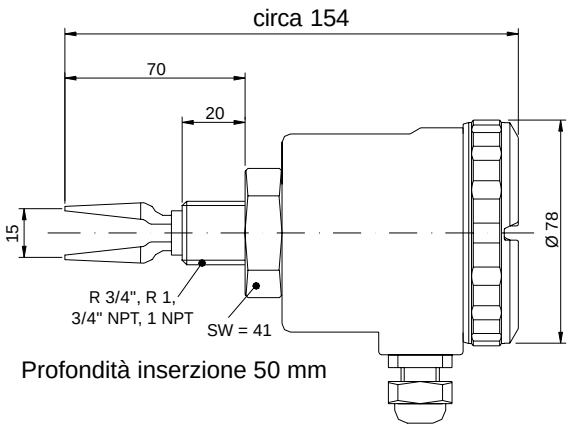
Il NWS ha un indicatore di stato realizzato con un LED visibile attraverso una lente posta nel coperchio. Il LED lampeggia circa una volta al secondo quando il NWS è spento, ed è permanentemente acceso quando il NWS è acceso. Il LED rappresenta una conferma visiva che il NWS sta funzionando correttamente e la condizione del lato a contatto è indicata correttamente. Il NWS può essere impostato come soglia di alto o basso, attraverso un selettore di modo.

Applicazioni

- Olii
- Acqua
- Pitture e inchiostri trasparenti
- Salse
- Latte
- Liquidi contenenti biossido di carbonio
- Olii schiumosi

The NWS is ideal for hygienic and sterile applications and for CIP cycles up to 150°C.

Dimensioni



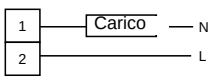
Profondità inserzione 50 mm

Dati Tecnici

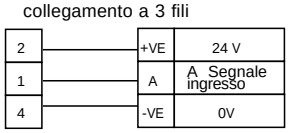
Cassa:	nylon rinforzato in fibra di vetro, arancio, coperchio nero con finestra, cassa ruotabile di 330°
Attacchi al processo:	R 3/4, R 1, 3/4 NPT, 1 NPT Triclamp DIN 32676 DN 40 e DN 50; attacchi sanitari secondo DIN 11851 DN 40 e DN 50
Materiale sensore:	acciaio inossidabile 316 (ad esempio: 1.4408)
Protezione:	IP 66/IP67
Mass. pressione operativa:	50 bar tra -40°C e +50°C 45 bar a 130°C
Mass. temperatura operativa:	130°C temperatura fluido (150°C CIP)
Alimentazione:	da 24 V a 240 VCC o CA (50/60 Hz)
Pressacavo.	M 16 x 1.5
Terminali:	mass. 2.5 mm²
Capacità carico:	0.5 A mass. (5A per 40 ms)
Min. corrente di commutazione:	7.5 mA
Stato OFF corrente di fuga:	< 2 mA costante
Caduta tensione:	4.5 V a 500 mA 10 V a 7.5 mA
Ritardo:	1 sec tensione/pulito 1 sec pulito/tensione
Viscosità:	5000 mm²/sec. mass. a 25°C (il tempo di risposta può essere aumentato)
Isteresi:	4 mm verticale, 1 mm orizzontale
Ripetibilità:	± 1 mm
Peso:	0.43 kg (per R 3/4 e 3/4 NPT)

Connessioni elettriche

Collegamento in serie come interruttore a 2 fili



Connessione a PLC come collegamento a 3 fili



Dati per l'ordinazione (Esempio: NWS-R2020)

Materiale	Connessioni filettate maschio	Codice d'ordine N.
Acciaio inossidabile 1.4408	R 3/4, DIN 2999	**NWS-R2020**
	R 1, DIN 2999	**NWS-R2520**
	3/4 NPT	**NWS-N2020**
	1 NPT	**NWS-N2520**
	Triclamp per DIN 32676, DN40	**NWS-T4020**
	Triclamp acc. to DIN 32676, DN 50	**NWS-T5020**
	Attacchi sanitari per DIN 11851, DN40	**NWS-L4020**
	Attacchi sanitari per DIN 11851, DN40	**NWS-L5020**

Si declina ogni responsabilità per eventuali errori soggetto a variazioni senza preavviso