

serie

KFA2

Sensore TDR a 4 fili per liquidi e solidi leggeri

I sensori KFA2 a 4 fili con sonda a tre fili semplice, robusta e impermeabile in misura di continuo ed controllo di livello in liquidi e solidi leggeri, con uscita di temperatura analogica. KFA2 comprende tre componenti principali: sonda, custodia protettiva e cablo. Il dispositivo ha un concetto modulare e flessibile, qualsiasi sonda può essere collegata con qualsiasi custodia fino alla serie anche da un semplice cinescopio.

La sonda semplice, standard, viene alimentata con un potenziale di temperatura stabile. La configurazione base del trasmettitore KFA2 può essere integrata direttamente con il trasmettitore del serie DP01 per un unico segnale in uscita oppure con un DP02 in alternativa può essere integrato con il modulo per la conversione in 4x DC e servizio in continuo con un modulo DP03 standard.

- Impugnatura leggera, molto ergonomica
- Mostra il livello continuo in uscita e controllo di livello affidabile in un solo dispositivo
- Configurazione della sonda completamente modulare, cioè con tipo di sonda, una intercambiabile senza cambiare custodia e cavi/cablino
- Impugnatura generale completa dell'isolamento da resistere ingenui urti e da proteggere dal contatto diretto pericoloso con la protezione da corrosione elettrolitica
- Sonda in modo robusto, grande affidabilità anche ad grandi oscillazioni del segnale in alta temperatura da liquidi o solidi



Caratteristiche

Alimentazione	24... 28 V DC (potenziale di riferimento di processo)
Uscita analogica attiva	4-20 mA
Tempo di risposta	1/2 secondi (1/2 e 1 secondo)
Temperatura ambiente standard	Sonda con inguainatura: -40... +100 °C Sonda semplice (senza inguainatura): -15... +100 °C Sonda (standard) con inguainatura: -40... +100 °C Sonda (standard) con inguainatura: -20... +100 °C
Pressione operativa	1... 10 bar Sonda semplice (senza inguainatura) (PTFE): 0... 1 bar
Temperatura ambiente	Operativa: 25... 100 °C, stoccaggio: -40... 100 °C
Ampiezza	±0,1% a tutto campo della misura (misura valori maggiori)
Spina	+ 0 mm
Resistenza	+ 0 mm
Connessione elettrica	2x24 V e 1x28 V (cavo da 0,2 mm) alla temperatura ambiente
Protezione custodia	IP65, IP68/IP69
Materiali custodia	Acciaio inossidabile, alluminio o PEEK alla misura standard in acciaio Altezza max: 100 mm (115 mm per inguainatura in acciaio) (standard) (KFA2) e altri materiali su richiesta
Certificati	ATEX 100 Ex ia I CT4 ATEX 100 Ex ia I CT4 (con sonda in PEEK) ATEX 100 Ex ia I CT4 ATEX 100 Ex ia I CT4 (con sonda in PEEK) ATEX 100 Ex ia I CT4 (con sonda in PEEK) ATEX 100 Ex ia I CT4 (con sonda in PEEK) ATEX 100 Ex ia I CT4 (con sonda in PEEK)

Applicazioni

Il trasmettitore KFA2 con sonda impermeabile consente misure di livello continuo, accurate e affidabili in liquidi e solidi a controllo di livello in quasi tutti i liquidi e solidi, indipendentemente dalle condizioni di processo (alta, bassa, temperatura, temperatura, pressione, vuoto e turbolenza). KFA2 non viene influenzato dall'installazione, può essere montato in grandi serbatoi, su tralicci, all'aperto e misura accuratamente anche con geometrie del serbatoio difficili o un processo di riempimento discontinuo. Ideale per tutte le applicazioni in ambito di processo e di stoccaggio, soprattutto in settori di ingegneria e tutti di alta e costi, permette nuove soluzioni tecniche, come ad esempio: