

Barriera a microonde, ricetrasmittente Soliwave FDR57

ricetrasmittente per misure di livello senza contatto e monitoraggio della portata su solidi sfusi



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FDR57

Vantaggi:

- Armatura semplice con filettatura R 1½, 1½ NPT o G 1½ (con dado di bloccaggio)
- La robusta costruzione meccanica assicura risparmi durante l'intero ciclo di vita del prodotto: assenza di usura, membrana del sensore bagnata in ceramica (opzionale), lunga vita utile, nessuna manutenzione
- Meccanicamente compatibile con la barriera a microonde FQR56/FDR56 e FQR50/FDR50, permette di utilizzare le connessioni al processo esistenti; analogamente, è possibile riutilizzare accessori come flange di adattamento, staffe di montaggio e vetri di ispezione
- Maggiore sicurezza del sistema di monitoraggio di livello con la funzionalità integrata opzionale di monitoraggio della portata dei solidi sfusi
- Principio di misura quasi indipendente dalle caratteristiche del processo
- Possibilità di impiego anche in applicazioni difficili, laddove altri metodi di misura non permettono di ottenere risultati soddisfacenti
- Facilità di utilizzo con il Nivotester FTR525 con display grafico, che consente di risparmiare tempo e di ridurre i costi

Sintesi delle specifiche

- **Temperatura di processo** Installazione senza contatto: qualsiasi
All'interno dell'installazione: -40 °C ... +70 °C (-40 °F ... +158 °F)
Con adattatore HT: fino a +450 °C (+842 °F)
- **Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione**
Installazione senza contatto: qualsiasi All'interno dell'installazione:

0,5 bar ... 6,8 bar (7,2 psi ... 99 psi) ass. Con adattatore HD: fino a +21 bar (+305 psi) ass.

- **Densità minima del prodotto** Peso solido: > 10 g/l

Campo applicativo: La barriera a microonde Soliwave utilizza il metodo senza contatto per il controllo di livello e la misura della portata su solidi sfusi (flusso/assenza di flusso, tendenza). Può essere utilizzato anche per attività di rilevamento e conteggio di oggetti, per il rilevamento di depositi e per il monitoraggio di processi di riempimento e punti di trasferimento di materiali. Può essere installato all'interno di serbatoi, conduit, tramogge, stazioni di riempimento, pozzetti, filtri o pozzetti a caduta libera. Consente di eseguire la misura dall'esterno, attraverso le parti non metalliche del contenitore.

Caratteristiche e specifiche

Controllo/Solidi

Principio di misura

Barriera a microonde

Caratteristica / Applicazione

Ricetrasmittente

Controllo del livello senza contatto e monitoraggio della portata

Rilevamento, conteggio e posizionamento di oggetti

Monitoraggio dei punti di trasferimento materiali

Rilevazione e analisi di depositi e contaminazione

Installazione:

Installazione senza contatto (finestra di trasmissione) o installazione flush-mounted (contatto)

Specialità

Con monitoraggio integrato della portata volumetrica opzionale

Modalità parallela con un massimo di 5 canali

Limite del campo di rilevamento: max. 100 m

Portata del campo di rilevamento: max. 10 m, a seconda dei solidi sfusi

Controllo/Solidi**Alimentazione / Comunicazione**

Tramite trasmettitore di processo con unità di controllo Nivotester FTR525

Temperatura ambiente

-40 °C...+70 °C
(-40 °F...+158 °F)

Temperatura di processo

Installazione senza contatto: qualsiasi
All'interno dell'installazione:
-40 °C ... +70 °C
(-40 °F ... +158 °F)
Con adattatore HT:
fino a +450 °C (+842 °F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione

Installazione senza contatto: qualsiasi
All'interno dell'installazione:
0,5 bar ... 6,8 bar
(7,2 psi ... 99 psi) ass.
Con adattatore HD:
fino a +21 bar (+305 psi) ass.

Densità minima del prodotto

Peso solido: > 10 g/l

Parti bagnate

Installazione senza contatto:
nessuna parte bagnata
All'interno dell'installazione:
316Ti, PTFE o ceramica

Attacco al processo

Filettature:
1-1/2" R, 1-1/2" G, 1-1/2" NPT

Controllo/Solidi**Comunicazione**

Tramite trasmettitore di processo con unità di controllo Nivotester FTR525

Certificati / Approvazioni

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

Approvazioni costruzione

EN10204-3.1

Opzioni

Oblò laterale in vetro
Adattatore per alta temperatura
Adattatore per alta pressione
Staffa di installazione
FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

Componenti

Trasmettitore: FQR57
Trasmettitore di processo: FTR525

Limiti applicativi

Peso solido: < 10 g/l

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FDR57