

Přijímač mikrovlnné bariéry Soliwave FDR57

Přijímač/vysílač pro bezkontaktní detekci
limitní hladiny a sledování průtoku sypkých
materiálů



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FDR57

Výhody:

- Jednoduchá armatura se závitem R 1½, 1½ NPT nebo G 1½ (s pojistnou maticí)
- Mechanická robustní konstrukce zajišťuje úsporu nákladů během celého životního cyklu produktu: bez opotřebení, během procesu vlhčená diafragma keramického senzoru (volitelné), dlouhá životnost a provozuschopnost, bezúdržbový provoz
- Mechanicky kompatibilní s mikrovlnnou bariérou FQR50/FDR50 a FQR56/FDR56, lze nadále používat stávající procesní připojení; stejně tak lze nadále používat příslušenství, jako jsou adaptérové příruby, montážní držáky a průzory
- Vyšší bezpečnost sledování limitní hladiny díky volitelnému integrovanému sledování průtoku sypkého materiálu
- Princip měření téměř nezávislý na vlastnostech procesu
- Lze rovněž používat v náročných aplikacích, kde jiné metody měření selhávají
- Snadné ovládání prostřednictvím zařízení Nivotester FTR525 s grafickým displejem šetří čas a snižuje náklady

Souhrn technické specifikace

- **Procesní teplota** Bezkontaktní instalace: jakákoli V rámci instalace: -40 °C až +70 °C (-40 °F až +158 °F) S vysokoteplotním adaptérem: do +450 °C (+842 °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Bezkontaktní instalace: jakákoli V rámci instalace: 0,5 bar až 6,8 bar (7.2 psi až 99 psi) abs. S vysokotlakým adaptérem: do +21 bar (+305 psi) abs.

- **Min. hustota média** Hmotnost nerozpuštěných látek: > 10 g/l

Oblast použití: Mikrovlákná bariéra Soliwave využívá bezkontaktní metodu pro detekci limitní hladiny a průtoku sypkých materiálů (průtok / bez průtoku, trend). Zařízení je rovněž vhodné k detekci a počítání předmětů, k detekci nánosů a rovněž k sledování plnicích procesů a bodů, kde dochází k přenosu materiálu. Soliwave lze ji instalovat v kontejnerech, potrubích, násypkách, plnicích stanicích, šachtách, filtrech nebo spádových kanálech. Měření je možné provádět z vnější strany skrz nekovový materiál kontejneru.

Technické informace

Limitní hladina/Pevné látky

Měřicí princip

Mikrovlákná bariéra

Charakteristika/aplikace

Převodník

Bezkontaktní detekce limitní hladiny a sledování průtoku

Detekce, počítání a polohování objektů

Monitoring bodů přenosu materiálu

Detekce a analýza usazenin a kontaminace

Instalace: bezkontaktní instalace (přenosové okno) nebo čelně lícovaná instalace (kontakt)

Speciální produkty

S volitelným vestavěným sledováním průtoku sypké látky

Paralelní režim s až 5 kanály

Limit rozsahu detekce: max. 100 m

Rozsah detekce průtoku: max. 10 m, v závislosti na konkrétní sypké látce

Dodávka/komunikace

Přes procesní převodník s řídicí jednotkou pro Nivotester FTR525

Okolní teplota

-40 °C až +70 °C

(-40 °F až +158 °F)

Limitní hladina/Pevné látky**Procesní teplota**

Bezkontaktní instalace: jakákoli

V rámci instalace:

-40 °C až +70 °C

(-40 °F až +158 °F)

S vysokoteplotním adaptérem:

do +450 °C (+842 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Bezkontaktní instalace: jakákoli

V rámci instalace:

0,5 bar až 6,8 bar

(7.2 psi až 99 psi) abs.

S vysokotlakým adaptérem:

do +21 bar (+305 psi) abs.

Min. hustota média

Hmotnost nerozpuštěných látek: > 10 g/l

Hlavní smáčené díly

Bezkontaktní instalace:

Bez smáčených dílů

V rámci instalace:

316Ti, PTFE nebo keramika

Procesní připojení

Závity:

1 1/2" R, 1 1/2" G, 1 1/2" NPT

Komunikace

Přes procesní převodník s řídicí jednotkou pro Nivotester FTR525

Certifikáty/schválení

ATEX, CSA C/US, IEC Ex

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1

Limitní hladina/Pevné látky

Možnosti

Průzor

Vysokoteplotní adaptér

Vysokotlaký adaptér

Instalační držák

FAR50, FAR51, FAR52, FAR53, FAR54, FAR55

Komponenta

Převodník: FQR57

Procesní převodník: FTR525

Meze aplikace

Hmotnost nerozpuštěných látek: < 10 g/l

Více informací www.cz.endress.com/FDR57