

Microwave barrier transceiver

Soliwave FDR56

Transceiver for non-contact point level detection in bulk solids



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FDR56

Výhody:

- Highly reliable measurement due to flush-mounted installation and possible non-contact installation as well as indication of the signal strength on the transceiver
- Mechanical robust solution ensures cost savings over the whole life cycle of the product: No wear and tear, process-wetted ceramic sensor diaphragm (optional), long serviceable life, maintenance free
- Electronics housing can be rotated by 360°, allowing adjustment into optimum position after installation
- Direct connection of the supply voltage (emitter and receiver separately or together)
- Mechanically compatible to FQR50/FDR50 microwave barrier, existing process connections can continue to be used; likewise, accessories such as adapter flanges, installation brackets and sight glasses can continue to be used

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: The Soliwave FDR56 microwave barrier uses a contact-free procedure for detection of point levels. It can be installed in containers, conduits, shafts or on free fall shafts. It is possible to take a

measurement through non-metallic container materials from the outside. Suitable as point level switch for controlling and counting all types of bulk solids. It interacts with the Soliwave FQR56 emitter.

Technické informace

Limitní hladina/Pevné látky

Měřicí princip

Mikrovlnná 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

Rozsah měření: max. 100 m

Dodávka/komunikace

85 až 253 V AC

20 až 60 V DC / 20 až 30 V AC

Okolní teplota

-40 °C až +70 °C

(-40 °F až +158 °F)

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)

Limitní hladina/Pevné látky**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 nebo hliník;

PTFE nebo keramika

Procesní připojení

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

Procesní připojení hygienické

Bezkontaktní instalace

Komunikace

Relé SPDT

Polovodičové relé

4–20 mA

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: FQR56

Meze aplikace

Hmotnost nerozpuštěných látek: < 10 g/l

Více informací www.cz.endress.com/FDR56