

MAFA Linradar

- materialkontroll

MAFA Linradar

ATEX-klassad enligt EEX 1/2 D

Med MAFA linradar får du på enkelt sätt kontroll på inlevererat material och förbrukning.



Nivågivare Micro TREK H-400/H-500

Ett paket för nivåmätning med linradar består av nivåsändare, 4 mm/8 mm vajer med motvikt anpassad till silohöjden, fäste med 1 tum/1,5 tum anslutning för givare. Utsignal analog 4-20 mA. Digitalt panelinstrument finns som tillbehör.

Linradar passar utmärkt för träpellets, pulver, granulat samt foder och arbetar efter TDR (Time Domain Reflectometry) principen som är välkänd vid mätning av avbrott i kablar. Mikropulser skickas längs en lina med ljusets hastighet.

När pulsen når materialytan, reflekteras den tillbaka till nivåmätaren. Avståndet till materialet är direkt proportionellt mot pulstiden. TDR tekniken är oberoende av materialet och utrymmet ovanför.

Den uppmätta datan konverteras till en 4-20 mA ström + HART signal för vidare bearbetning.

Tekniska data och montering

Specifikationer Linradar:

2-tråds TDR nivåsändare. Försedd med sond i rostfritt utförande.

Mätområde: max. 24 m.

Utgång: 4-20 mA + HART.

Noggrannhet för pulver- och bulkmaterial: ± 20 mm för längd < 15 m, (± 20 mm $\pm 0,05\%$ för längd > 15 m).

Spänningsmatning: 18-35 v DC.

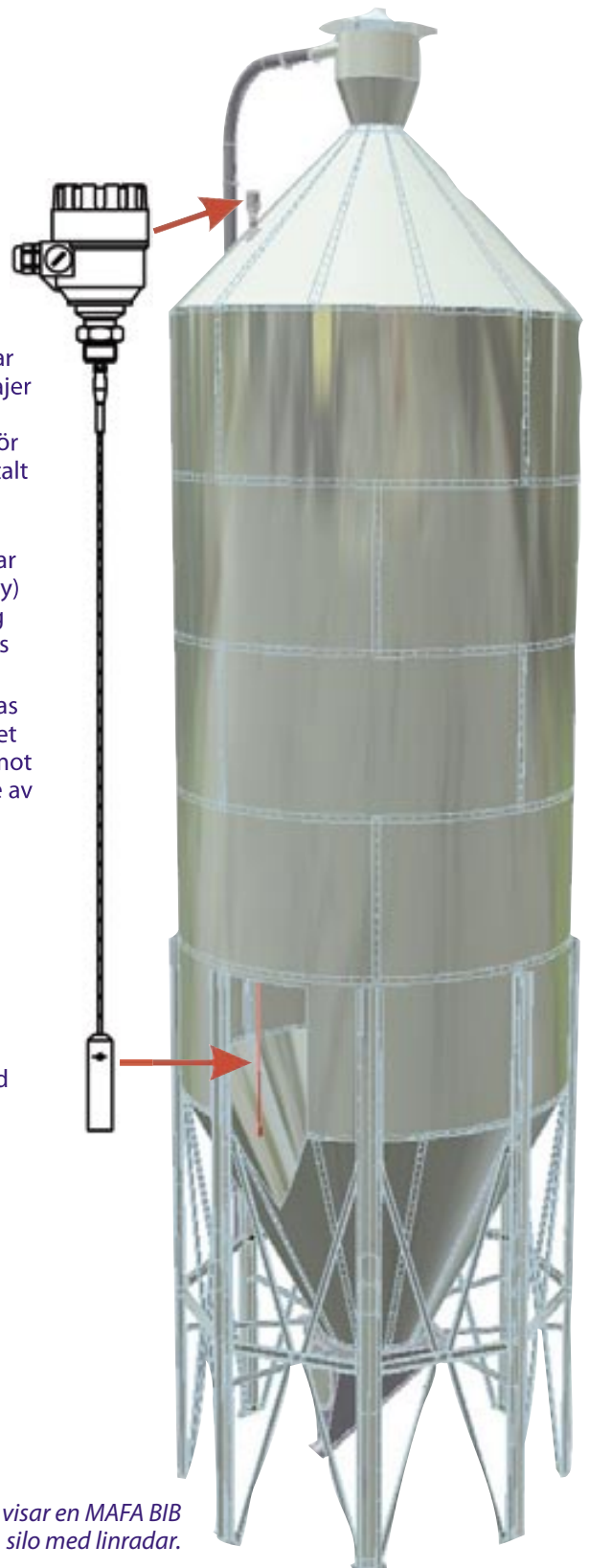
Kapslingsklass: IP65.

ATEX-klassad enligt EEX 1/2 D.

Vid ATEX-klassning måste alltid skiljeförstärkare användas.



DD10-10S
Skiljeförstärkare 1-kanal.



Bilden visar en MAFA BIB silo med linradar.

MAFA Linradar



PRW 110-5 inbyggd i plastlåda med kabelgenomföringar. Instrumentet används i de fall det inte finns något annat övergripande styrsystem.

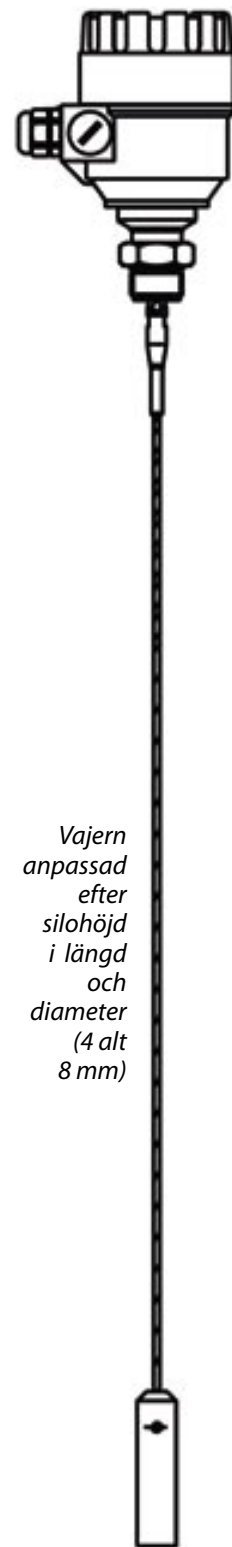
Nivåkontroll MultiCONT

Användningsområden :

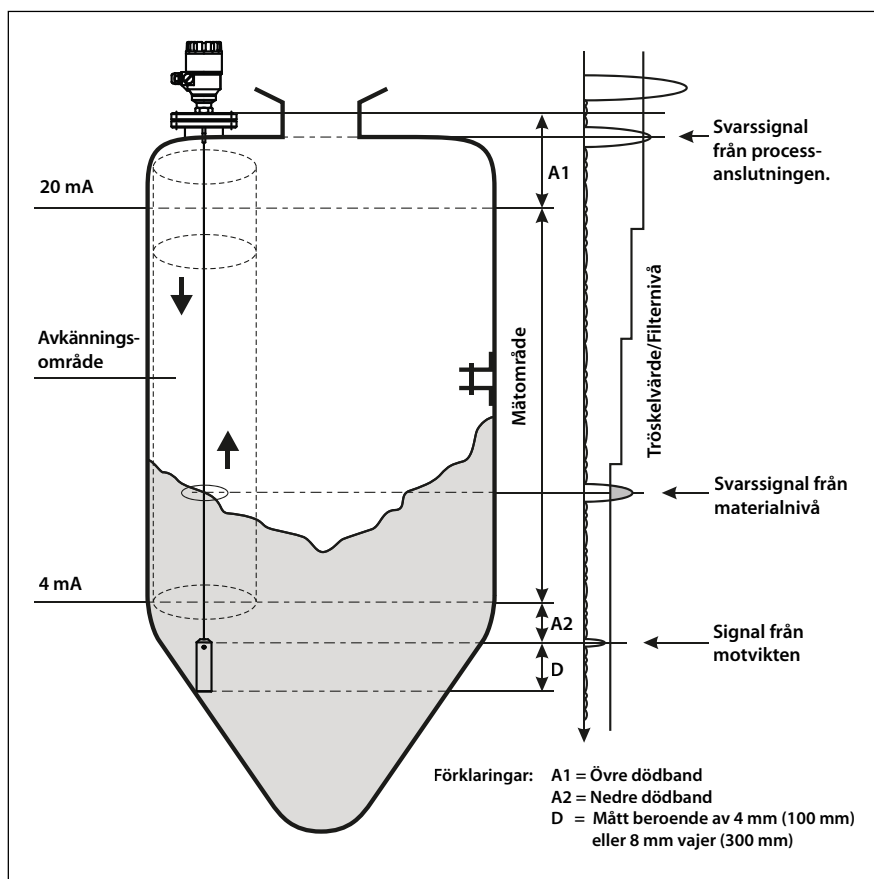
- Presentation av nivåer från Nivelcos givare med HART.
- Hanterar olika typer och fabrikat av HART baserade givare.
- Styr och larmfunktioner via 4-20 mA och reläutgångar.
- Extra utgångar via tilläggsmoduler.
- RS-485 utgång för anslutning till EXAC Monitor tankpresentationsprogram.

Specifikationer :

Matningsspänning: 85 till 250 VAC, 10,5 till 28 VAC eller 10,5 till 40 VDC
Temperatur: -20 till +50 °C
Utsignal: 4 st reläer (SPDT), 2 st 4 till 20 mA, RS-485, fler relä och strömutgångar via tilläggsmoduler
Kapslingsklass: IP 65.
Certifikat: ATEX [EEx] ia



Vajern
anpassad
efter
silohöjd
i längd
och
diameter
(4 alt
8 mm)



Montering:

Vid fabriksmonterad silo kan linradarn fås elektriskt monterad med el-kabel inkopplad i en kopplingsdosa ca 2 meter från mark på silobenet. Linradar kan eftermonteras på befintlig silo.

Ytterligare info om MAFAs Linradar finns på www.mafa.se



www.mafa.se