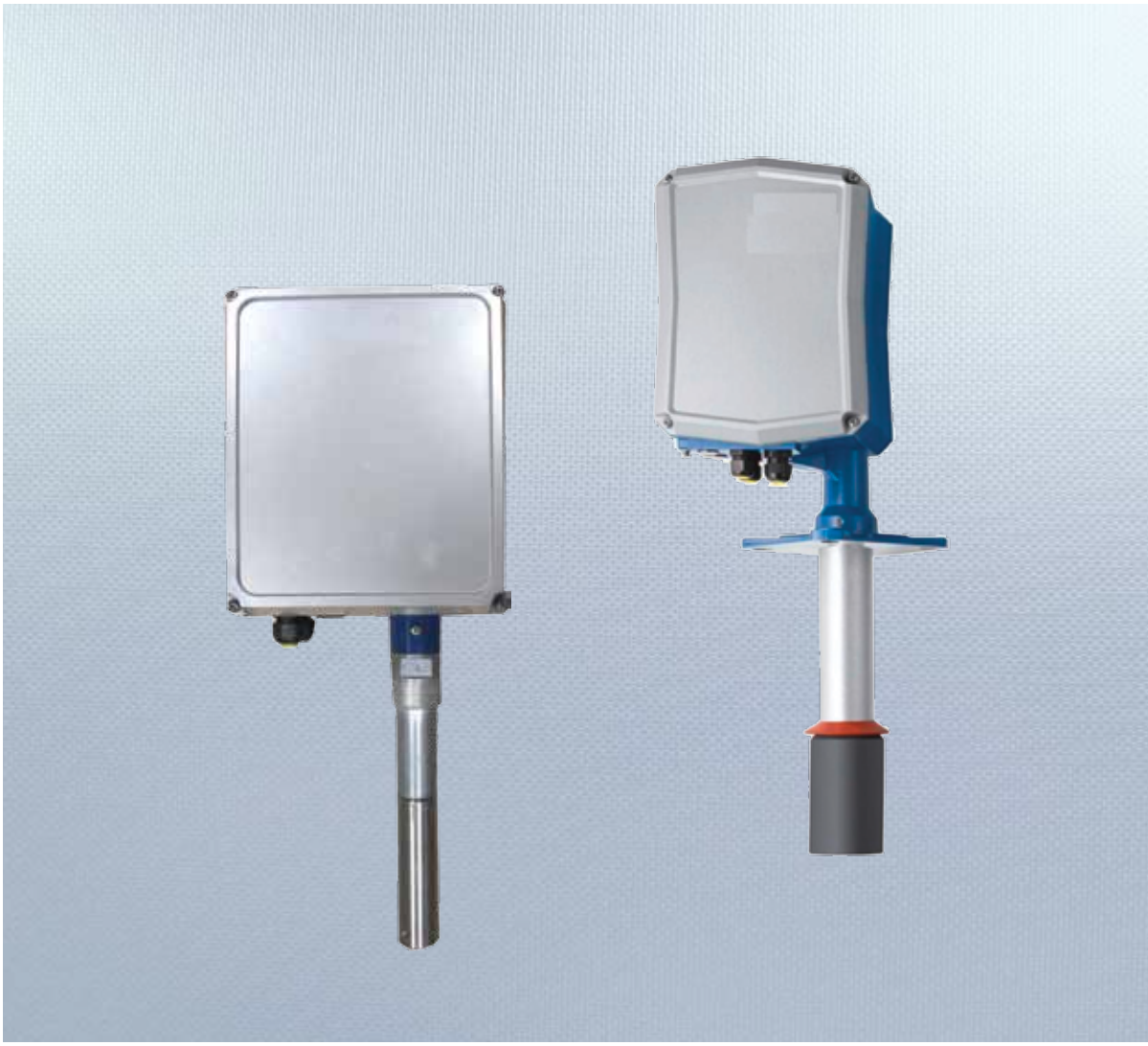
LYGIO STEBĖSENA

Nepertraukiamas lygio matavimas ILS







WAMGROUP

TOREX®

Nepertraukiamas Matavimas ILS

Tikslūs ir patikimi lygio davikliai miltelių ir granulių tvarkymui

ILS lygio indikatoriai sukurti tam, kad nepertraukiamai stebėti miltelių ir granulių pavidalo medžiagų viršutinį ir apatinį lygį bunkeriuose ir bokštuose.

Jutiklio svoris prikabintas prie arba metalinės juostos arba lyno juda žemyn į konteinerį. Nuo biriųjų medžiagų poveikio jis traukiamas atgal, į savo viršutinę padėtį. Jutiklio svoriui pasikeitus, matuojamas lygis.
Mikroprocesorius į išėjimo signalą konvertuoja išmatuotą lygį kartu su užprogramuotu siloso geometrijos tūriu. Šis signalas atnaujinamas kiekvieną kartą, kai jutiklio svoris juda žemyn.

YPATUMAI

- Slėgis bokšto viduje:
ILSC-ILSD: - 0.3 / + 0.3 baro standartinis;
- 0.5 / + 1.5 barų, papildomai;

ILSE - ILSF: - 0.2 / + 0.2 barų.

- Temperatūra bokšto viduje:
ILSC-ILSD: -40°C + 80°C (-40°F +176°F) standartinė;
+150°C / +250°C (+302°F / +482°F), papildomai;

ILSE - ILSF: 40°C + 80°C (-40°F +176°F).

- Aplinkos temperatūra:
ILSC - ILSD: -20°C/ +60°C (- 4°F +140°F) standartinė;
-40°C / +60°C (-40°F +140°F) ATEX II 1/2 D -užsakius;
-40°C / +60°C (-40°F + 140°F) su vidiniu pašildymu;
ILSE-ILSF: -20°C/ +60°C (- 4°F +140°F).

- Išvestys:
ILSC-ILSD: 0/4-20 mA MODBUS;
5/10 cm rėlė Pulse;
1/2.5 cm opto pulse;
ILSE - ILSF: 4-20 mA.

- Atestuota dulkėtai sprogiai aplinkai (ATEX, FM);
- Mikroprocesoriaus kontroliuojami matavimai;
- Integruotas juostos valytuvas nuvalo juostą;
- Skirtingų svorių jutikliai pritaikomi įvairioms panaudojimo sritims;
- Tvirtas aliuminio korpusas IP66, NEMA 4.

Pranašumai

- ✓ Naudotini beveik visų tipų biriųjų medžiagų tvarkymui;
- ✓ Davikliai nejautrūs:
  - Biriųjų medžiagų įsielektrinimui ar laidumui;
  - Dulkėms bokšto viduje;
  - Biriųjų medžiagų drėgmės lygio pasikeitimams;
  - Naudojami ir lipniomis medžiagomis;
- ✓ Nesukelia mechaninio poveikio bokšto stogui;
- ✓ Liečiamas tik biriųjų medžiagų paviršius;
- ✓ Lengva instaliuoti;
- ✓ Tikslūs matavimo duomenys.

ILSC - ILSD



ILSC MODELIS SU LYNU



ILS MODELIS SU JUOSTA

1 VALDYMO GALVA

Du atskiri skyriai: elektronikai ir mechanikai. Skyriai vienas nuo kito atskirti, tarp jų patikimas sandariklis.

Mechaninės dalies skyrius skirtas suvynioti juostai ar lynui, ant kurių kabo svoris, matuojantis biralų lygį bokšte.

Kai jutiklio svoris būna viršutinėje pozicijoje, svarstis uždengia angą prietaise.

ILSC - ILSD



ILSC - ILSD Mechaninės dalies vaizdas

ILSE - ILSF



ILSE – ILSF Mechaninės dalies vaizdas

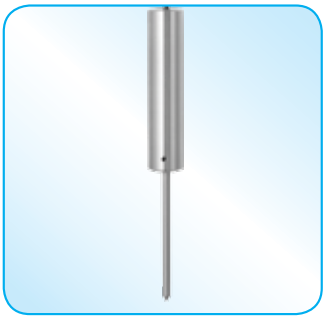
2 ILSC - ILSD DAVIKLIŲ SVARMENYS



PVC (Standarinis). Medžiaga: PVC.



PVC su strypu.
Medžiaga: PVC (strypas: POM)



304 Nerūdijantis plienas (su strypu, užsakius) Medžiaga: 304 SS



Sulankstomas jutiklis.
Medžiaga: Drobė PA.
Svarmuo: 301 SS

PAPILDOMAI

NUOTOLINIS VALDYMAS (ILSC – ILSD TIK)



- Jungiamas prie 10 prietaisų, naudoant MODBUS RTU;
- Programuojamas lygio ILS indikatorius;
- Liečiamas ekranas LCD, 2 linijo x 16 skaitmenų;
- Matavimo startas;
- Monitoriaus diagnostika.

Galima instaliuoti ant sienos atskirai ar į įmonės valdymo skydą.

ILSE - ILSF



ILSC - ILSD Elektronikos bloko vaizdasw



ILSC - ILSD Elektronikos bloko vaizdas



ILSE – ILSF Elektronikos bloko vaizdas

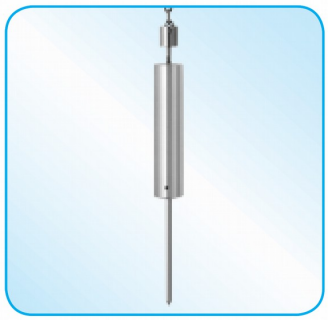


ILSE - MODELIS SU LYNU

2 ILSE - ILSF SVARMENYS



PVC (Standarinis). Strypas papildomai.
Medžiaga: PVC. Strypas: POM)

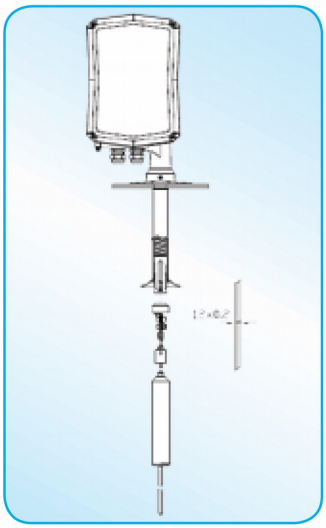


304 Nerūdijantis plienas (strypas - papildomai). Medžiaga: 304 SS



ILSF MODELIS SU JUOSTA

3 ILSD - ILSF juostos valymo sistema



Vidinis įtaisas juostos valymui, kai dirbama su lipniomis medžiagomis

NUOTOLINIO VALDYMO PRIETAISAS (ILSC-ILSD – ILSE – ILSF)



Prietaisas parodo birios medžiagos kiekį bokšte, kuris atitinka biralų lygį. Jis gali būti naudojamas vizualizuoti medžiagų kiekį silosuose, bunkeriuose, bokštuose, konteineriuose ir tt ... Kaip variantas gali būti dviejų relių skaitmeniniai išėjimai, kad turėti dviejų tarpinių lygių signalus - tarp didžiausio ir mažiausio slenksčio.

PANAUDOJIMAS









Techninės charakteristikos	ILSE / ILSF	ILSC / ILSD
Matavimas	Biralų lygiui	Biralų lygiui
Modelis	Lynas-Juosta	Lynas-Juosta
Nuotolinis valdymas	Nėra	Maks. 10 vnts
Matavimo lygiai	Lynas: 15/30 m Juosta 15/30 m	Lynas 30 m Juosta 40 m
Procesų temperatūra	- 40°C / + 80°C	- 40°C / + 250°C MAX
Procesų slėgis	+ 0.2 bar	+ 0.3 / 1.5 bar
Ex- atitiktis	ATEX II 1/2 D	ATEX II 1/2 D
Galia	230 V AC 115 V AC 20..28 V	98…253 V AC 20…28 V DC
Procesų jungtys	1 1/2” sriegis Flanšas DN100	Flanšas DN 100
Signalai	4-20 mA	Rėlės, 4-20 mA nuotolinė diagnoze Diagnozės istorija, SD korta
Matavimų pradžia	Vidinis laikmatis Išorinis signalas	Nuotolinis valdymas Vidinis laikmatis Išorinis signalas
Išvestys	4-20 mA	0/4-20 mA MODBUS 5/10 cm Rėlės Pulse 1/2,5 cm opto pulse
Korpusas	Aluminis, dažytas	Aluminis, papildomai dažytas
IP Sauga	IP 66	IP 66
Lyno, juostos valytuvas	Integruotas su juosta	Integruotas su juosta
Variklis	Standartinis	Standartinis Industrinis
Skriemulių skaičius	1	2