



GLADIATOR - älykäs mikroaaltopintakytkin

turvallinen, kosketukseton vaihtoehto radioaktiiviselle tukosvahdille

TOIMINTAPERIAATE

Mikroaaltopulsit kulkevat purseina lähettimestä vastaanottimelle noin 200 kertaa sekunnissa. Vastaanotin ei havaitse signaalia, jos lähettimen ja vastaanottimen väliin tulee esine, kappale tai mitä tahansa aihetta, joka vaimentaa tai heijastaa mikroaaltoenergiaa. Signaalia läpäisyä tai sen vaimenemista käytetään vastaanottimessa ohjaamaan relelähtöjä pinnan ilmaisuun ja säätöön tai kohteen/esteen tunnistamiseen.

TYYPILLISET KÄYTTÖKOHEET

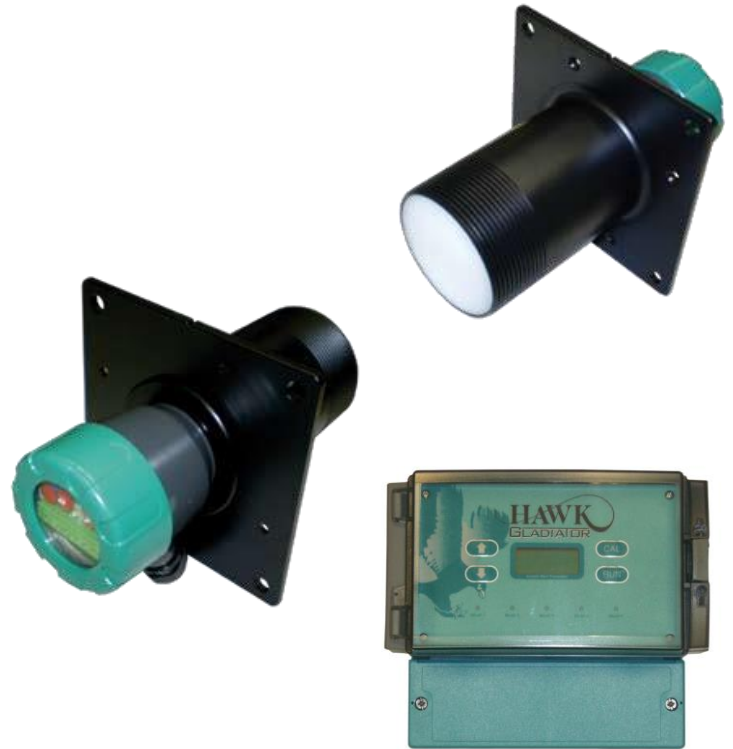
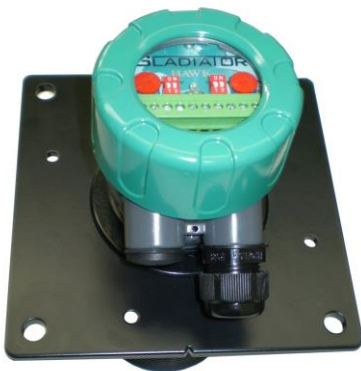
- Tukosten valvonta
- Kasakuljettimen ja puomin ohjaus
- Laivanlastauksen ohjaus (törmäyksen esto)
- Ala-/ylärajahälytys suppiloissa ja pudotuskuiluissa
- Ajoneuvojen/työkoneiden ja vaunujen tunnistus
- Vaihtoehtoinen ratkaisu radioaktiiviselle tukosvahdille

KÄYTTÖTARKOITUS

Tunnistaa kahden anturin väliin tulevat esineet tai materiaalin. Voidaan käyttää tukosten ja esteiden havainnointiin, koneiden paikannukseen ja suojaukseen törmäyksiltä sekä pinnan tason tarkkailuun kiinteillä aineilla.

KÄYTTÖKOHEITA

- Biopolttoaineiden vastaanotto- ja siirtojärjestelmät
- Mineraali- ja kiviainesteollisuus
- Kaivosteollisuus - murskaimet
- Jätteenkäsittelylaitokset
- Lannoiteteollisuus
- Kuorimot ja tukkien käsittely
- Jauhatus- ja murskauslaitokset
- Satamat

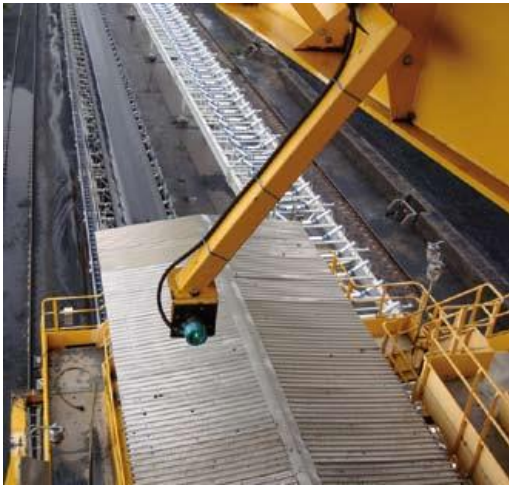


OMINAISUUDET

- LCD-näyttö/diagnostiikka (erillisversiossa)
- Mittausväli maks. 200 m
- Yksinkertainen käynnistys napin painalluksella
- Smart Integral -kompaktijärjestelmä tai erillisjärjestelmä
- Rele-ulostulot: 1 (kompaktijärjestelmä)
2 (erillisjärjestelmä)
- Ulkoinen testaustoiminto
- Säädetävät ON- ja OFF-viiveet (0 - 20 s)
- Kommunikaatioliitännät:
 - GosHawk
 - Modbus
 - HART
 - Profibus DP
 - DeviceNET
- Etäyhteys mahdollinen GMS-verkon kautta
- Erillisjärjestelmän vahvistimen voi sijoittaa jopa 500 metrin päähän antureista
- Antureissa kirkkaat merkkivalot ilmaisemassa toimintaa
- Kotelon suuntaus mahdollista antureiden asentamisen jälkeen

TYYPILLISET KÄYTTÖKOHEET

1) Laitesuojaus



Puomin suojaus

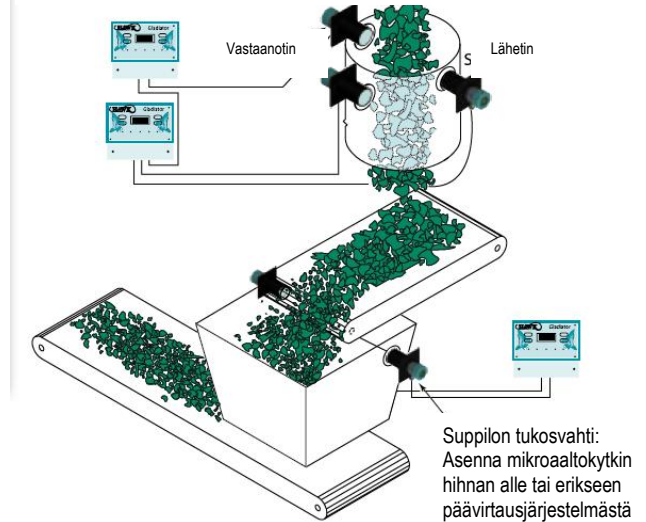


Laivanlastauksen suojaus



Laivanlastauskuljettimen/puomin suojaus

2) Kiinteän polttoaineen kattilalaitokset, materiaalin käsittely- ja siirtojärjestelmät Ylä-/alarajojen tunnistus ja tukosvahti



Mikroaaltokytkin suppilon tukosvahtina

3) Sementtitehtaat, kuorimot Kiintoaineen pinnanvalvonta - sykloona Ylä-/alarajojen tunnistus

