

Vilciena kustības sensors MXTS-20/IP (E)

Speciāli izstrādātais sensors MXTS-20/IP(ar izstrādāto MXTS-20/IP/E moduli), pielietojams vilcienu kustības uztveršanai objektos, kuros atvēlētā vieta sensora izvietošanai ir ierobežota.

Sensorā tiek izmantotas ultraskaņas un ultra platjoslas impulsa radaru tehnoloģijas precīzai vilciena kustības noteikšanai. Lai veiktu savas funkcijas, tas izmanto PoE vai līdzstrāvas barošanu un komunikācijai izmanto IP tīklu.

Sensoram darbojoties ultraskaņas devējs raida signālu perpendikulāri vilciena ārējai malai, kamēr ultra platjoslas radars raida signālu zem 45 grādu leņķa(vilciena atrašanās vietas un ātruma noteikšanai). Sensora precīzai uzstādīšanai tiek izmantots regulējams sensora stiprinājums.

Sensora ražošanā tiek izmantotas industriāla līmeņa detaļas un vairāki pārsprieguma aizsardzības moduļi, kas nodrošina sensora stabilu darbību pat skarbos apstākļos. Savukārt barošanas opcijas palielina instalācijas variāciju daudzumu.



Vilciena sensors ar stiprinājumu



Vilciena sensora modulis (bez ultra skaņas moduļa)

Vilciena sensora moduļa MXTS-20/IP (E) iespējas:

- Vilciena uztveršana (1-8 m distancē)
- Vilciena uztveršanai tiek izmantots gan ultraskaņas, gan ultra platjoslas impulsa radars
- Vilciena ātruma mērīšana (0 – 250 km/h, pielāgojams)
- Sensora uzstādīšana -- blakus vilciena sliedēm
- Universāls stiprinājums – iespējams uzstādīt un to regulēt uz staba vai sienas
- Barošana – PoE vai DC
- Komunikācija – IP tīkls
- Iespējams integrēt moduli citās iekārtās(bez ārējā korpusa)



I T S O L U T I O N S , T R A I N I N G A N D C O N S U L T A N C Y

Vilciena sensora tehniskie dati:

- Vilciena uztveršana (1-8 m distancē)
- Ultraskaņas frekvence: 40 kHz
- Radara frekvences joslas platums: 24 – 24.25 GHz
- Barošanas avots: PoE or DC (32-72V DC)
- Jaudas patēriņš: <2 W
- Darba temperatūra: -- 40 -- +55 C
- Ethernet ports un strāvas ievads: ar pārsprieguma aizsardzībām
- Aizsardzības kategorija: IP 67
- Izmēri 150x80x100 mm (bez stiprinājuma)
- CE, ROHS
- Izmēri: 170x80x100 mm (bez stiprinājuma un vadu stiprinājuma)

Vilciena sensora radara signāla izplatīšanās:

