



Misurazione della distanza anche con scarsa visibilità

Sensore radar per condizioni ambientali e meteorologiche difficili

- Portate elevate e ampio intervallo di temperatura
- Misurazione affidabile anche in presenza di precipitazioni, nebbia, polvere e sporcizia
- Rilevamento simultaneo di distanza e velocità
- Adattabile ad applicazioni specifiche grazie a diverse modalità operative
- Impostazione e visualizzazione intuitiva dei dati di misura tramite il software ifm Vision Assistant

ifm – close to you!



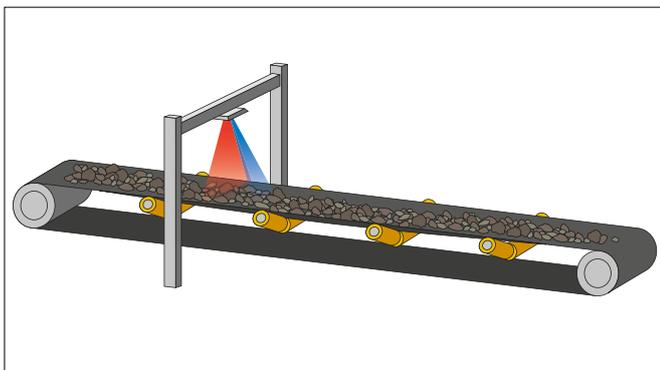
| Tipo | Angolo di apertura orizzontale x verticale [°] | Frequenza [GHz] | Uscita (2x configurabile) | Codice art.* |
|---|--|-----------------|--|---------------|
| Sensore di distanza | 40 x 30 | 60...64 | IO-Link binaria 4...20 mA 0...10 V | R1D100 |
| Sensore di distanza | 40 x 30 | 60...64 | CAN J1939 | R1D101 |
| Sensore di distanza con potenza di trasmissione ridotta | 40 x 30 | 60...64 | IO-Link binaria 4...20 mA 0...10 V | R1D102 |
| Sensore di distanza | 40 x 20 | 77...81 | IO-Link binaria 4...20 mA 0...10 V | R1D200 |
| Sensore di distanza | 40 x 20 | 77...81 | CAN J1939 | R1D201 |

*Il campo d'impiego del dispositivo dipende dalla frequenza di base usata e dal Paese in cui viene utilizzato. Una panoramica è contenuta nelle istruzioni per l'uso e sul sito ifm.com.

Sensore di distanza

Il sensore di distanza rileva gli oggetti mediante un raggio radar focalizzato. Questa potente tecnologia consente anche di rilevare target con scarse proprietà riflettenti.

I dati così ottenuti possono essere visualizzati in modo chiaro grazie al software "Vision Assistant". Tramite il profilo di distanza, ad esempio, è possibile visualizzare contemporaneamente più oggetti e, allo stesso tempo, la loro velocità relativa.



Il sensore radar rileva l'altezza del carico e la velocità di un nastro trasportatore.

| Dati tecnici comuni | | |
|----------------------|------|---------------------|
| Campo di temperatura | [°C] | -40...80 |
| Grado di protezione | | IP65 IP67 IP69K |

Rilevamento affidabile in ambienti difficili

Grazie alla sua elevata portata, alla resistenza ad urti e vibrazioni e alle diverse modalità operative, il sensore radar è progettato per rilevare con precisione gli oggetti anche nelle condizioni più avverse. Con pioggia, neve, vento forte o polvere estrema, la potente tecnologia del sensore radar garantisce un funzionamento sempre affidabile.

Applicazioni possibili

Il sensore può essere utilizzato in numerose applicazioni, ad esempio per il rilevamento di veicoli come camion e navi, durante i processi di attracco alle rampe di carico e scarico. Inoltre, il sensore radar consente di monitorare i nastri trasportatori in termini di carico e velocità ed è resistente alla nebulizzazione presente nelle linee di lavaggio. In breve: un sensore poliedrico per la misurazione della distanza e della velocità.

BEST FRIENDS



Interfaccia IO-Link
Per la parametrizzazione di dispositivi IO-Link sul PC



io-key
Trasmissione dei dati al cloud tramite rete mobile



Riflettori radar
Come guida alla regolazione e come target affidabile



Per ulteriori dati tecnici, consultare: ifm.com/fs/R1D100