



# 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!

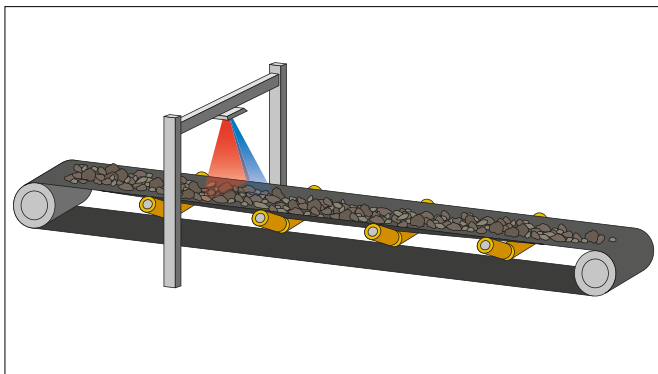


Tipo	Angolo di apertura orizzontale x verticale [°]	Frequenza [GHz]	Uscita (2x configurabile)	Codice art.
Sensore di distanza	40 x 30	60...64	IO-Link   binaria   4...20 mA   0...10 V	<b>R1D100</b>
Sensore di distanza con potenza di trasmissione ridotta	40 x 30	60...64	IO-Link   binaria   4...20 mA   0...10 V	<b>R1D102</b>
Sensore di distanza	40 x 20	77...81	IO-Link   binaria   4...20 mA   0...10 V	<b>R1D200</b>
Monitoraggio settoriale	140 x 50	60...64	IO-Link   binaria   4...20 mA   0...10 V	<b>R2D100</b>
Monitoraggio settoriale	140 x 30	77...81	IO-Link   binaria   4...20 mA   0...10 V	<b>R2D200</b>
Monitoraggio settoriale	140 x 50	60...64	IO-Link   binaria	<b>R2D110</b>
Monitoraggio settoriale	140 x 30	77...81	IO-Link   binaria	<b>R2D210</b>

### 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.

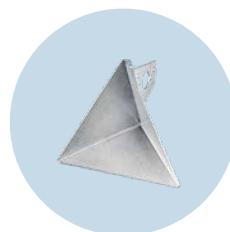
## BEST FRIENDS



**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](http://ifm.com/fs/R1D100)