

Radarsensor RS 61

Radar Bewegungsmelder

Dietz
Sensortechnik

Entwicklung Fertigung Vertrieb
elektronischer Sensoren

Beschreibung

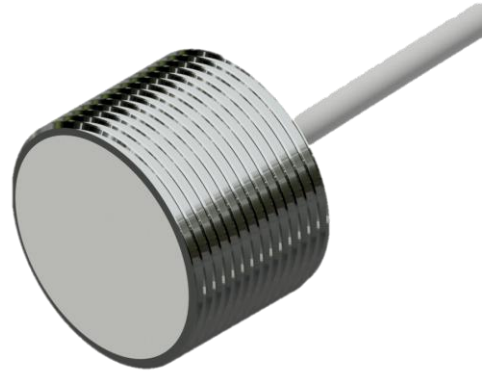
Mit dem RS 61 Radarsensor im M30-Gehäuse. Dank seines robusten Gehäuses mit IP67-Schutzklasse sowie dem M30x1,5 Außengewinde eignet sich der Sensor ideal für industrielle Anwendungen in rauen Umgebungen.

Der integrierte 61-GHz-Radarsensor ermöglicht eine zuverlässige und präzise Personenerkennung oder beweglichen Objekten unabhängig von Lichtverhältnissen, Staub oder Verschmutzung. Die Erfassungsreichweite ist zwischen 0,5 m und 5,0 m einstellbar.

Zur Signalisierung des Betriebszustands verfügt der Sensor über eine blaue Power-LED. Zusätzlich zeigen zwei rote Status-LEDs den aktuellen Ausgangszustand an – eine LED befindet sich frontseitig unter der opaken Abdeckung, die zweite rückseitig am Gehäuse.

Der Schaltausgang wird über den robusten Push-Pull-Ausgangstreiber realisiert und kann Lasten bis 350 mA direkt ansteuern. Dadurch eignet sich der Sensor optimal für SPS-, Steuerungs- und Automatisierungsanwendungen.

Der RS 61 kombiniert moderne Radartechnologie mit kompakter Bauform, hoher Störsicherheit und einfacher Integration in industrielle Systeme.



Besonderheiten

- unempfindlich gegen Staub, Wind, Regen, Nebel, Temperaturschwankungen und Fremdlicht
- kontaktlose Detektion und weiter Erfassungsbereich für flexiblen Einsatz
- einfache Installation und Inbetriebnahme
- unempfindlich gegen seitliche Bewegungen
- einfache Einstellung der Empfindlichkeit am Einsatzort
- unempfindlich gegenüber seitlichen Bewegungen
- wählbare Messrichtung
- einfache Montage
- verdeckte Montage möglich
- wartungsfrei
- sehr niedriger Energieverbrauch

Radarsensor RS 61

Radar Bewegungsmelder

Dietz
Sensortechnik

Entwicklung Fertigung Vertrieb
elektronischer Sensoren

Produktvarianten

Mögliche Produktvarianten

Artikelnummer	Bezeichnung	Bewegung	Schwelle
16199	RS61-AA	annähernd	0,5 - 5,0 Meter, einstellbar
16200	RS61-EA	entfernend	0,5 - 5,0 Meter, einstellbar
16201	RS61-AEA	annähernd / entfernend	0,5 - 5,0 Meter, einstellbar
16202	RS61-AF	annähernd	2,5 - 2,7 Meter, fest
16203	RS61-EF	entfernend	2,5 - 2,7 Meter, fest
16204	RS61-AEF	annähernd / entfernend	2,5 - 2,7 Meter, fest

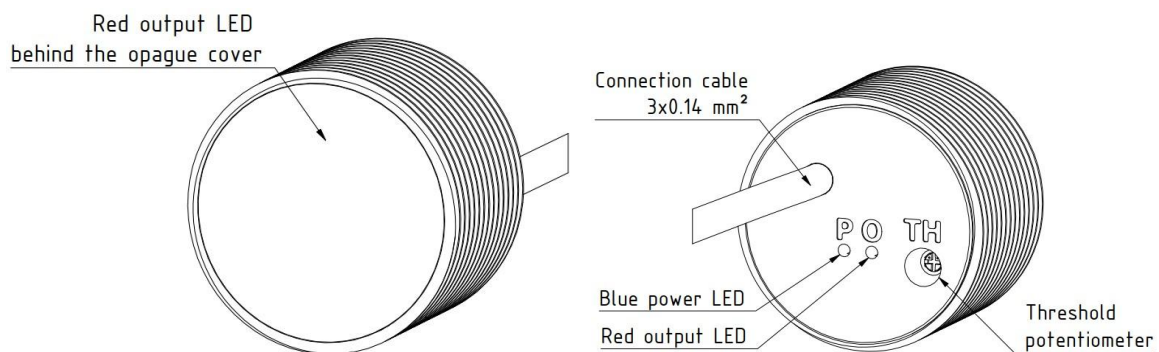
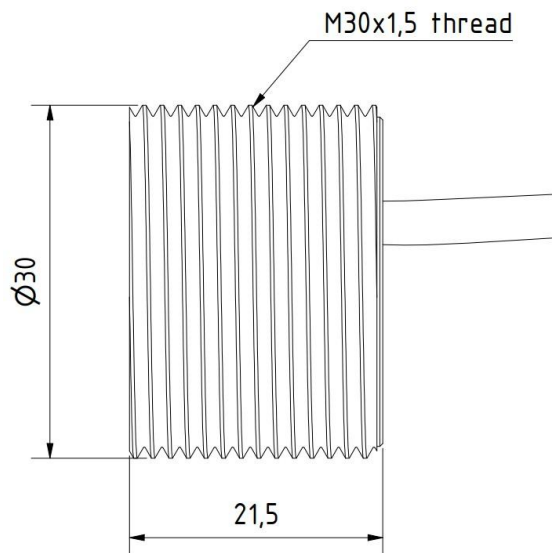
Allgemeine Spezifikation

Parameter	Einheit	min.	typ.	max.
Spannungsversorgung	[V DC]	5	24	30
Stromaufnahme	[mA]		11	
Reichweite	[m]	0,5		5,0
Ausgang, Push Pull	[mA]		200	350
Schaltdauer	[s]	1		
Sensortyp Dopplerradar	[GHz]		61	
Sendeleistung EIRP	[dBm]		+10	
Strahlwinkel horizontal	[°]		80	
Strahlwinkel elevation	[°]		80	

Technische Daten

Parameter	Einheit	min.	typ.	max.
Abmessungen, Ø x T	[mm]		M30x1,5 x 21,5	
Gewicht	[kg]		0,1	
Schutzart	[IP]		67	
Temperaturbereich	[° C]	- 20		+ 80
Luftfeuchtigkeit	[% RF]	20		90

Zeichnung



Andere Gehäuseform, Anschlusskabel­länge, Kundenspezifische Stecker, Ausgänge integrieren wir gerne auf Anfrage