



Abstandssensor auf Basis eines Puls-Radars



RaDist P60 ist ein Abstandssensor auf der Basis eines 60,5 GHz Puls Radars. Das Radar ist mittels einer dielektrischen Linse gebündelt.

RaDist P60 steht in unterschiedlichen Varianten je nach erforderlichem Abstandsmessbereich zwischen minimal 20 cm bis maximal 200 cm zur Verfügung.

Abstandsmessung z.B. für:

- Industrielle Abstandsmessung für Abstände von 20 cm bis 200 cm
- Füllstandserfassung von Flüssigkeit in Behältern z.B. IBC
- Füllstandserfassung von Schüttgütern
- Abstandsmessung bei Staub, Wind, Nebel, Temperaturgradienten (heisse Oberflächen)
- Abstandsmessung auf rauen Oberflächen z.B. Bodenoberfläche

RaDist P60

RaDist P60 ist ein Abstandssensor auf der Basis eines Puls Radars. Das Radar ist mittels einer dielektrischen Linse gebündelt.

RaDist P60 steht in unterschiedlichen Varianten je nach erforderlichem Abstandsmessbereich zwischen minimal 20 cm bis maximal 200 cm zur Verfügung. Der Sensor verfügt über einen auf den Abstandsbereich "gemappten" Analogausgang mit 4 bis 20 mA und einen Digitalausgang (seriell RS-232).

Die maximale Abtastrate beträgt 100 Hz und ist abhängig vom zu messenden Abstandsbereich. Der Sensor ist voll gekapselt und vergossen in einer M30 Edelstahlhülse mit einem Antennenvorsatz (dielektrische Linse) aus Kunststoff. Das Ausgangskabel hat einen DIN M12 Rundverbinder mit Verschraubung.

ANWENDUNGSBEREICHE und EIGENSCHAFTEN

- Abstandsmessung mit Millimeter Genauigkeit
- Updaterate bis zu 50 Hz
- 60.5 GHz (V-band) Puls Abstandsradar mit geringer Ausgangsleistung (EIRP 10 dBm)
- Fokussierung mit 10 Grad Öffnungswinkel (3 dB) mittels dielektrischer Linse
- Gehäuse aus Edelstahlhülse mit Kunststoffkopf (Antenne)
- Abstandsmessung von 20 cm bis 200 cm
- Unterschiedliche Varianten für unterschiedliche Abstandsbereiche verfügbar
- Einzelzielmessung (single-target) auf stärksten Reflektor
- Robuste Funktion bei Schmutz, Staub, Nebel
- Unbeeinflusst durch Lichtverhältnisse, Maschinengeräusche, Wind
- Umgebungsschutz IP69K (bei angeschraubtem Rundstecker)
- Weitbereichsstromversorgung

Technische Daten:

Radar Frontend:	V-band 60,5 GHz, Pulse coherent Radar
Gehäuse:	voll gekapselt
Abmessungen:	108 x 30 mm (ohne Kabel)
Stromversorgung:	8 bis 30 V DC
Temperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Ausgangssignal Einzelziel:	abstandsproportional 4 bis 20 mA und seriell RS-232
Umgebungsschutz:	IP69K (bei angeschraubtem Rundstecker)

Zu beziehen von:



MSO Meßtechnik und Ortung GmbH
Hohweg 8 - 10
53902 Bad Münstereifel - Wald
Tel.: +49 2257 95 92 090
Fax: +49 2257 95 92 091
e-mail: info@mso-technik.de
Website: www.mso-technik.de