

Radarsensoren

Radars sensors

P
r
o
d
u
k
t
s
e
r
i
e



Made in Germany



Erfolgreich. Einzigartig. Leistungsstark.
Successful. Unique. High performance.

Radarsensoren

Radar sensors



- **Berührungslose bewegungsrichtungsabhängige Objekterkennung**
- **Erfassungsbereich und Impulsverlängerung einstellbar**
- **Montage hinter nichtmetallischen Materialien**
- **Schaltausgänge für Annäherungs- und Entfernungsdetektion**
- **Hohe Schutzart IP 67 für Außeneinsatz**
- **Robustes Metallgehäuse**

- **Non-contact detection of approaching and departing elements up to 6m**
- **Detection range and pulse stretching adjustable**
- **Mounting behind non-metallic materials possible**
- **Switching outputs for detection of approximation and distance**
- **High protection class IP 67 for outdoor use**
- **Robust metal casing**

Sicherheitshinweis

Der Einsatz dieser Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen. Die Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.

Safety instruction

These instruments shall exclusively be used by qualified personnel. The instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments.

Radarmodule RS 40... erfüllen folgende Normen und Standards:

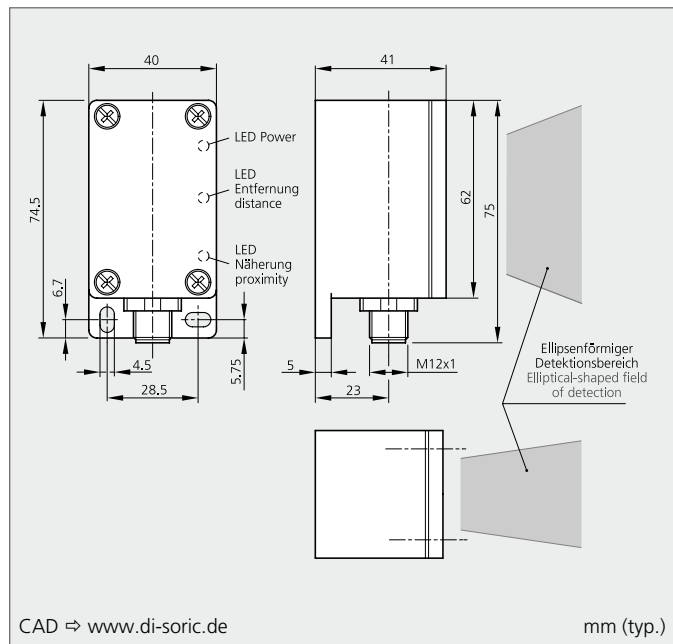
- EN300 440-1 V1.3.1 (2001-09)
- EN300 440-2 V1.1.1 (2001-09)
- VDE 0848-1 (2000-08)
- VDE 0848-2 (1991-01)
- ICNIRP Guideline (1998-04)
- EN50081-1
- EN50082-1

Länderspezifische Bestimmungen bezüglich Sendefrequenzen und zugelassenen Sendeleistungen sind ggf. zu berücksichtigen (u.a. ERC Recommendations 70-03 5/2008).

Radar moduls RS 40 conform to the following standards:

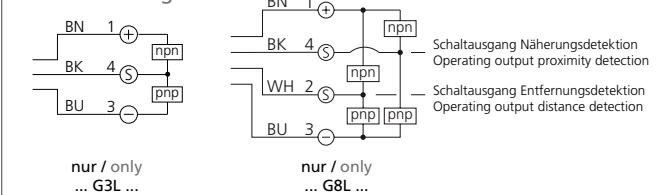
- EN300 440-1 V1.3.1 (2001-09)
- EN300 440-2 V1.1.1 (2001-09)
- VDE 0848-1 (2000-08)
- VDE 0848-2 (1991-01)
- ICNIRP Guideline (1998-04)
- EN50081-1
- EN50082-1

Country-specific regulations concerning transmission frequencies and secured transmission ranges need to be considered, when indicated. (amongst others: ERC Recommendations 70-03 5/2008)



Anschlussschema

Connection diagram



BN = Braun / brown **BU = Blau / blue**
BK = Schwarz / black **WH = Weiß / white**

Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20°C, 24 V DC	
Betriebsart	Operation mode	Radar-Bewegungsmelder / Radar motion sensor	
Betriebsreichweite	Operating distance	500 ... 6.000 mm, gemessen an einer im Schrittempo gehenden Person. Die Reichweite ist abhängig vom Reflexionsverhalten und der Objektgeschwindigkeit. 500 ... 6.000 mm value as measured by a person in walking pace.	
Erfassungsgeschwindigkeit	Detection speed	>0,1 m/s	>0,1 m/s
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 35 V DC	10 ... 35 V DC
Ausgang	Output	200 mA, NO/NC, 1xGegentakt	200 mA, NO/NC, 2xGegentakt
Impulsverlängerung	Pulse stretching	einstellbar / adjustable 0,1... 30 s	einstellbar / adjustable 0,1... 30 s
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	<35 mA	<35 mA
Spannungsfall	Voltage drop	2,0V	2,0V
Schaltfrequenz	Operating frequency	2 Hz	2 Hz
Arbeitsfrequenz	Working frequency	24,125 GHz, K-Band / K-Band	24,125 GHz, K-Band / K-Band
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
LED-Anzeige	LED-display	LED Gelb / yellow: Annäherungsdetektion / approximation detection	LED Gelb / yellow: Entfernungsdetektion / distance detection
		LED Grün / green: Betrieb / operation	
Schutzart	Protection class	IP 67	IP 67
Gehäusematerial	Casing material	Zinkdruckguss, schwarz lackiert / die-cast zinc, black lacquered finish	
Bestelltabelle	Purchase order table	Typ / Model	Typ / Model
Ausgang	Output		
1 Gegentakt Schaltausgang	1 Push pull switching output	RS 40 M 6000 G3L-IBS	
2 Gegentakt Schaltausgänge	2 Push pull switching outputs		RS 40 M 6000 G8L-IBS
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	VK ...	VK .../4