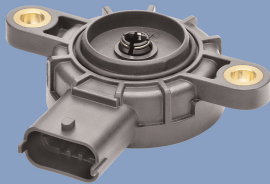


## Winkelsensor kontaktlos

Baureihe RSC6600



### Besondere Merkmale

- kontaktlos, magnetisch
- Messwinkel bis 360°
- hoher Temperaturbereich
- einfache Befestigung
- Schutzart bis IP 67 (montiert mit O-Ring)
- hohe Lebensdauer
- günstiges Preis- /Leistungsverhältnis

Der kontaktlose Sensor benutzt die Lagebestimmung eines magnetischen Feldes zur Ermittlung des Messwinkels. Die Orientierung des magnetischen Feldes wird mittels einer integrierten Schaltung erfasst. Ein Analogsignal stellt den errechneten Winkel dar.

Das Gehäuse besteht aus hochwertigem temperaturbeständigem Kunststoff. Befestigungslaschen mit Messingbuchsen erlauben einen problemlosen Anbau.

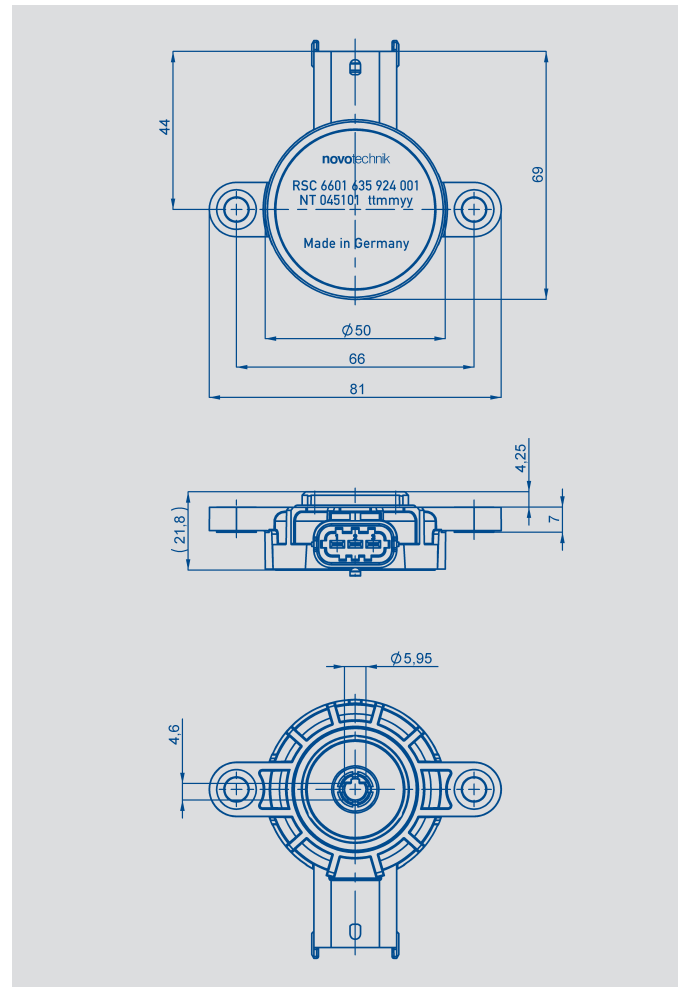
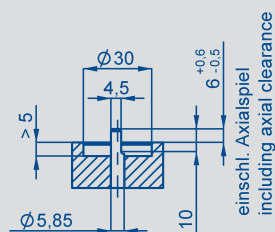
Effektive Konstruktion durch Verwendung der kundenseitigen Lagerung der Steckwelle. Die Steckwelle ermöglicht eine schnelle und einfache Montage.

Der Sensor ist trotz seiner verschleißarmen Konstruktion sehr robust gegen äußere Einflüsse wie Vibrationen, Temperaturschwankungen, Schmutz und Feuchtigkeit. Dies ermöglicht den Einsatz in rauer Umgebung, wie sie beispielsweise in Motornähe von automotiven Anwendungen vorzufinden ist.

Mit dem 3-poligen Bosch-Kompaktstecker ist eine weitverbreitete und zuverlässige Steckverbindung gegeben.

Sonderausführungen mit anderen Winkelbereichen und Kontaktierungsvarianten auf Anfrage.

Schnittstelle Antriebsseite



### Beschreibung

Gehäuse	hochwertiger, temperaturbeständiger Kunststoff
Integrierte Wellenkupplung	hochwertiger Kunststoff
Elektrische Anschlüsse	Anschlussstecker (male) mit 3 Pins, Bosch Kompaktstecker 1 928 S00
Dichtung	O-Ring

Novotechnik  
 Messwertaufnehmer OHG  
 Postfach 4220  
 73745 Ostfildern (Ruit)  
 Horbstraße 12  
 73760 Ostfildern (Ruit)  
 Telefon +49 71144 89-0  
 Telefax +49 711 44 89-118  
 info@novotechnik.de  
 www.novotechnik.de

© 07/2011  
 Art.-Nr.: 062 568  
 Änderungen vorbehalten  
 Printed in Germany

<b>Mechanische Daten</b>		
Abmessungen	siehe Maßbild	
Befestigung	mit 2 Zylinderschrauben M6	
Mechanischer Stellbereich	360 durchdrehbar	°
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben am Gehäuseflansch	8 ... 10	Nm
Zul. Wellenbelastung (axial u. radial) bei stat. bzw. dyn. Belastung	100	N
Max. Drehzahl	24	min <sup>-1</sup>
Gewicht	ca. 37	g
<b>Elektrische Daten</b>		
Versorgungsspannung Ub	5 ±0,5	VDC
Welligkeit	Ub = 5 V -> keine Welligkeit definierbar, da ratiometrischer Ausgang	
Stromverbrauch ohne Last	typ. 16	mA
Verpolschutz	ja, nur Versorgungsleitungen	
Kurzschlußschutz	Signal gegen Masse und Ub	
Messbereich	350	°
Wiederholgenauigkeit	±0,5 (±0,15 %) bei 350	°
Absolute Linearität	±3	% FS
Ausgangssignal	ratiometrisch (Betriebsspannung 5 V ±0,5 V) Lastwiderstand ≥ 10 kΩ	
TK	typ. 70 (0...360°)	ppm/K
<b>Betriebsbedingungen</b>		
Temperaturbereich	-40...+140	°C
Schwingung	Sinus 20...2000 Hz, 1 Oktave / minus 3 Achsen, d max. 30, 43 h pro Achse (= 129 h)	g
Schutzart nach ISO 20653 / IEC 60529	bis IP67 (montiert mit O-Ring)	
<b>Bestellbezeichnung</b>		
<b>Typ</b>	<b>Art.Nr.</b>	<b>Elektr. Winkel</b>
RSC6601 635 924 001	045101	350°
Weitere Varianten auf Anfrage		

### Notwendiges Zubehör

Buchsenstecker (female)  
 Bosch Kompaktstecker  
 3-polig (p/n 1 928 403 870),  
 Kontakte AMP Junior Power  
 Timer (p/n 9290939-4 für  
 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>),  
 Einzeladerabdichtung  
 (p/n 828904),  
 Blindstopfen (p/n 828922).

### Empfohlenes Zubehör

Prozessorgesteuerte Mess-  
 geräte MAP300/400/4000 mit  
 Anzeige