

## BESCHREIBUNG

Der Drehzahlsensor DZG-25-S ist ein berührungslos arbeitender Näherungsschalter auf der Basis von magnetfeldempfindlichen Sensoren.

Der DZG-25-S eignet sich insbesondere zur Erfassung von rotierenden Teilen in Maschinen und Anlagen. Durch die robuste Ausführung, das geschützte Anschlusskabel und der schwere Steckverbinder wird dieser magnetische Geber vorrangig in Schienenfahrzeugen eingesetzt. Er arbeitet mit einer Spannungsversorgung von 8...30 V. Die Drehzahl und Drehrichtung wird auch unter rauen Umweltbedingungen wie beispielsweise Temperaturen von -40 ... +100°C, mechanischen Vibrationen und Schockbelastungen sicher und zuverlässig erfaßt.

Es können Zahnräder oder Schlitzscheiben mit einem Modul von 0,5...3,5 zur Messung verwendet werden. Die erreichbaren Abstände hängen vom Zahnmodul und dem Material des Gebers-Rades ab, in der Praxis lassen sich Luftspalte bis zu 2,5mm realisieren.

Die Drehzahlgeber werden in unserem Haus entsprechend der ISO 9001 hergestellt. Kundenspezifische Ausführungen der Drehzahlgeber fertigen wir auf Anfrage.

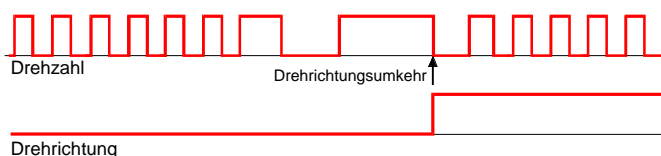
## PRODUKTVORTEILE

- sehr hohe Zuverlässigkeit
- integrierte Selbsttestfunktion
- Schutzart IP 67
- robuster Aufbau
- einfacher Einbau
- sichere Funktion unter rauen Umweltbedingungen

## TECHNISCHE DATEN

Luftspalt:	max. 2,5 mm	f[Zahn-Modul]
Zahnmodul:	min. 0,5	
Zahnradbreite:	min. 6 mm	
Schaltfrequenz:	1Hz ... 15 kHz	
<b>Ausgang:</b>		
Drehzahl:	Low: 0...1,5 V	High: Ub-2,0 V ... Ub
Drehrichtung:	Low: 0...1,5 V	High: Ub-2,0 V ... Ub
Belastbarkeit:	Low: 20 mA	High: 15 mA bei U=16V
Spannungsfestigkeit:	500 V	
Versorgungsspann.:	8...30 V	
Stromaufnahme:	typ. 15 mA	
Betriebstemperatur:	-40 ... 100 °C	
Verpolschutz:	ja	
Kurzschlußfestigkeit:	ja	
Einbau-Bohrung:	24mm Durchmesser	
Einbauhilfe:	Typenschild-Codierung	
Abdichtung:	O-Ring 20x3	
Gehäusematerial:	Aluminium	
Kabel:	FLEXA Rohrflex, PA6	
Steckersystem:	Schaltbau M16Z, 5 Kontakte	
Schutzart:	IP 67	

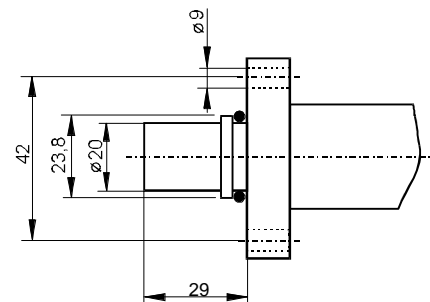
## AUSGANGSSIGNALE



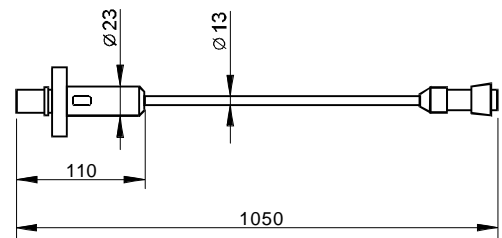
## FUNKTION



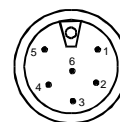
## EINBAU



## ABMESSUNGEN



## STECKERBELEGUNG



- 1 Versorgungsspannung +8...30 VDC
- 2 Ausgang Drehzahl
- 3 GND
- 4 Schirm
- 6 Ausgang Drehrichtung

## DREHRICHTUNG

