

**Drehmomentaufnehmer  
Typ DRFS-I-w  
mit Sechskantantrieb  
und Drehwinkelerkennung**

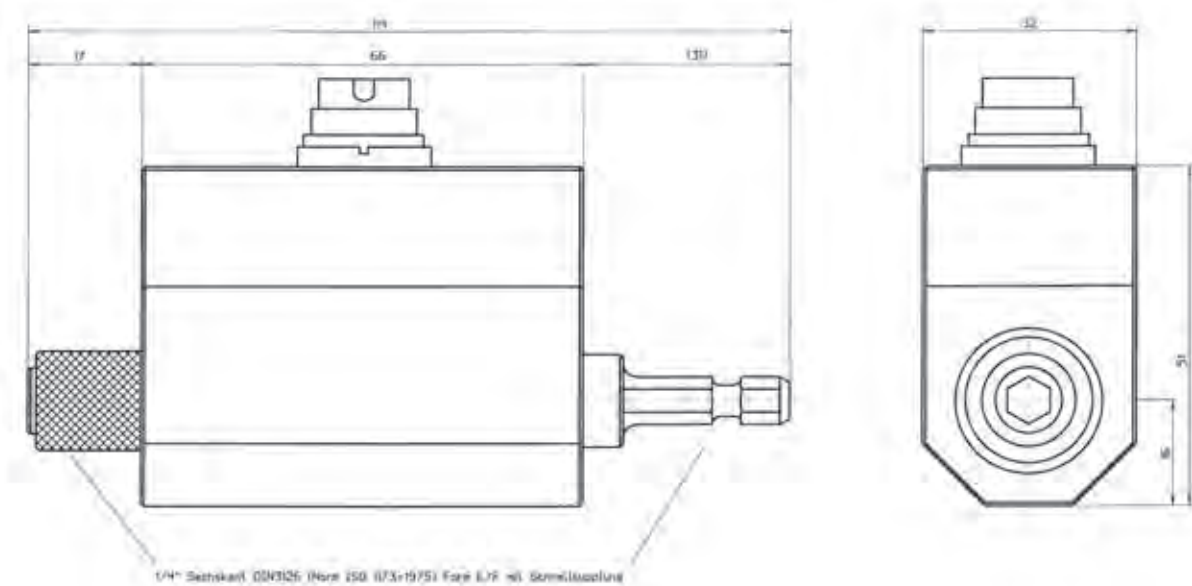


**für die Kraftfahrzeug,- Prüfstands- und Montagetechnik,  
für Impulswerkzeuge geeignet**

**Er zeichnet sich durch folgende besondere Merkmale aus:**

- wartungsfrei durch berührungslose Messwertübertragung
- hohe Genauigkeit durch Frequenzmodulation und DMS- Prinzip
- einfache Spannungsversorgung
- hohe Störsicherheit durch verstärktes aktives Signal
- integrierter Chip zur Aufnehmererkennung in Verbindung mit Auswertegerät GMVz

## Mechanische Abmessungen:



### Technische Daten:

Messbereich:	0,5; 1; 2; 5; 10; 20Nm
Speisespannung:	12V DC $\pm$ 10%
Stromaufnahme:	ca. 200mA
Signalanstieg 10-90%:	1ms (1kHz)
Spannungsausgang:	0- $\pm$ 5V
Innenwiderstand:	100 $\Omega$
Restwelligkeit:	< 100mVss
Fehler für Nichtlinearität:	<0,15%
Fehler für Hysterese:	<0,1%
Arbeitstemperaturbereich:	0-60°C
Temperaturkompensierter Bereich:	5-45°C
Temperaturfehler	
Nullpunkt:	0,02%/K
Empfindlichkeit:	0,01%/K
Mechanische Überlastbarkeit:	0,5Nm -5Nm 100%; 10Nm 80%; 20Nm 10%
Drehzahl max.:	10 000 1/min
Gewicht:	ca. 280g
Anschluss:	12 pol.- Einbaustecker

### Option:

Drehwinkel	(w)
Drehzahl max:	3 000 1/min
Ausgang:	Open- Kollektor
interner Pull Up:	10k $\Omega$ (5VPegel)
externer Pull Up:	24Vmax
I max:	20 mA
Impulse/Umdr.:	360
Auflösung:	1°

### Drehrichtungserkennung:

2 Imp. 90° Phasenv.  
Kanal A bei Rechtslauf der Antriebsseite voreilend

### Bestellbeispiel: DRFS-I-2-w

Drehmomentaufnehmer Messbereich 2Nm mit Drehwinkel

Erhältliches Zubehör: Messkabel,  
Auswertegeräte