

**Drehmomentaufnehmer
Typ DRFS 1/4"-w-S..
mit Sechskantantrieb
und Drehwinkelerkennung**



**für die Dokumentation in der Verschraubungstechnik
gemäß DIN EN ISO 9000 ff**

Er zeichnet sich durch folgende besondere Merkmale aus:

- universelle Befestigung an handelsübliche Elektroschrauber
- starre Verbindung zwischen Aufnehmer und Schrauber
- in jeder Stellung arretierbar, dadurch problemlose Handhabung
- wartungsfrei durch berührungslose Messwertübertragung
- hohe Genauigkeit durch Frequenzmodulation und DMS- Prinzip
- hohe Störsicherheit durch verstärktes aktives Signal
- integrierter Chip zur Aufnehmererkennung in Verbindung mit Auswertegerät GMV2



Technische Daten:

Messbereich:	1; 2; 5; 10; 20Nm
Speisespannung:	12V DC +-10%
Stromaufnahme:	ca. 200mA
Signalanstieg 10-90%:	1ms (1kHz)
Spannungsausgang:	0- ±5V
Innenwiderstand:	100 Ω
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:	100%
Drehzahl max:	8 000 1/min
Gewicht:	ca. 250g
Anschluss:	2,5m Kabel mit 12 pol. Kupplungsstecker

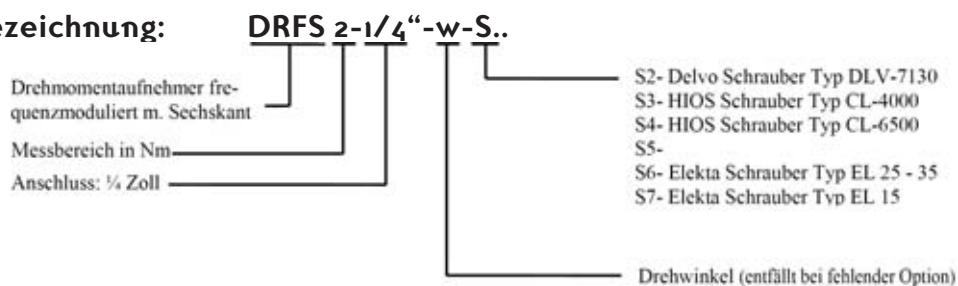
Option:

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

Drehrichtungserkennung:

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

Bestellbezeichnung:



erhältliches Zubehör: Messkabel; Auswertegeräte

ETH messtechnik gmbh Hagstrasse 10 D-74417 Gschwend Tel.: 07972-9310-0 Fax: 07972-9310-50 www.eth-messtechnik.de info@eth-messtechnik.de

Technische Änderungen vorbehalten