

Datenblatt

Drehmomentaufnehmer

DRB-I

Messbereiche von 0,2 bis 1 Nm
für statische Anwendungen

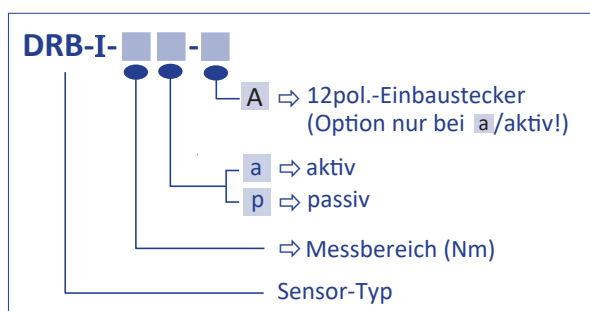
Merkmale DRB-I

- unempfindlich gegen Axial u. Radialkräfte
- wartungsfrei
- einfache Spannungsversorgung
- für kleinste Drehmomente einsetzbar
- eingebaute Überlastsicherung



Der Aufnehmer wurde für die Messung von statischen (nicht rotierenden) Drehmomenten entwickelt. Auf Grund seiner Bauweise ist er unempfindlich gegen Axial- und Radialkräfte.

Bestellschlüssel



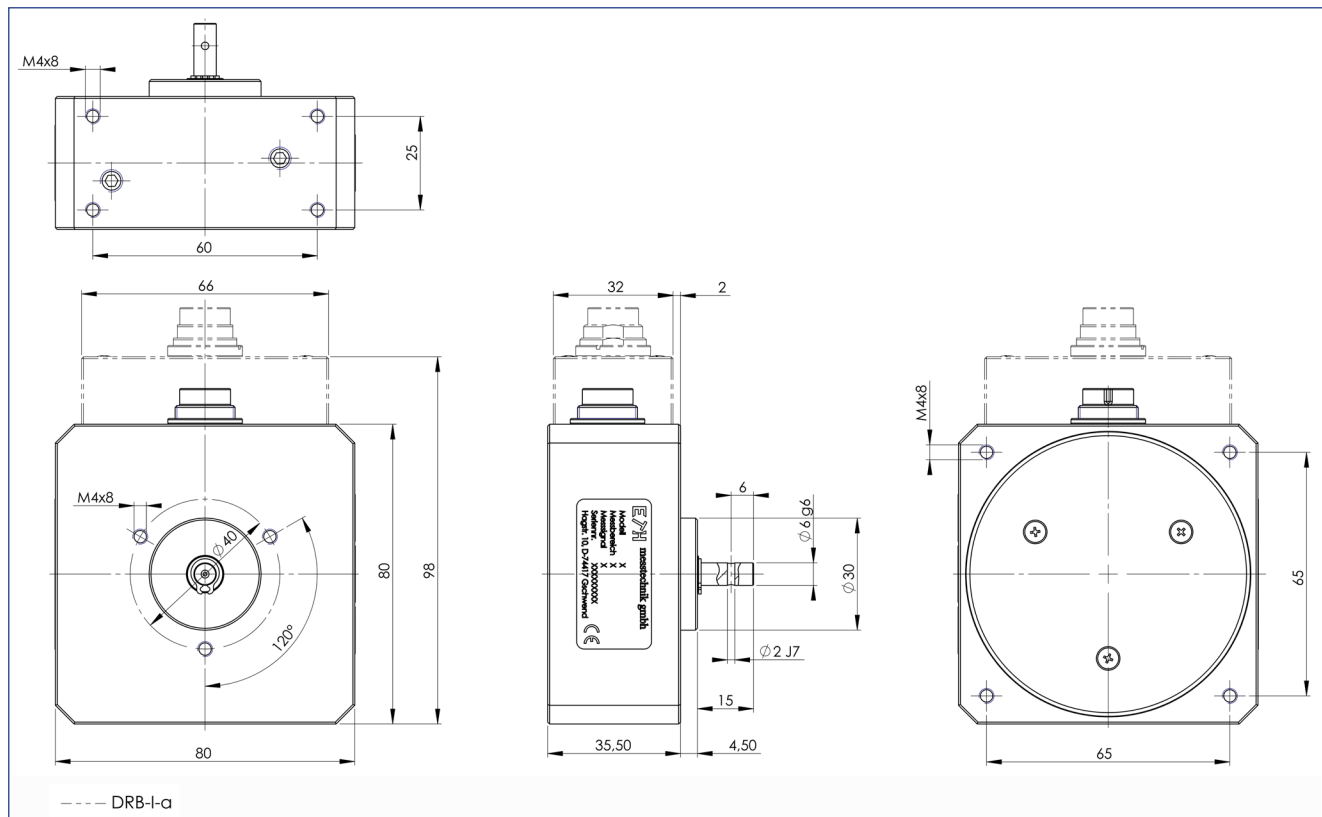
erhältliches Zubehör

Auswertegeräte: GMV2
ValueMasterBase*
ValueView*

Messkabel
Kupplungen

* Nur in Verbindung mit Verstärker „DMSVE“

Mechanische Abmessungen DRB-I



Technische Daten DRB-I

Ausführung	aktiv	passiv
Messbereiche: (Nm)	0,2 0,5 1	0,2 0,5 1
Speisespannung:	12 - 28 V DC	12 V max.
Stromaufnahme:	60 - 100 mA	35 mA max.
Signalanstieg 10 - 90 %:	120 μ s	--
Grenzfrequenz -3 dB:	3 kHz	--
Messsignal:	0 \pm 5 V	2 mV / V
Fehler für Nichtlinearität:	0,15 %	0,15 %
Fehler für Hysterese:	0,1 %	0,1 %
Nullpunktabweichung:	$\leq \pm 100$ mV	$\leq \pm 0,02$ mV / V
Brückenwiderstand:	--	350 Ω nominal
Nenntemperaturbereich:	5 - 45 $^{\circ}$ C	5 - 45 $^{\circ}$ C
Arbeitstemperaturbereich:	0 - 60 $^{\circ}$ C	0 - 60 $^{\circ}$ C
Temperaturfehler		
Nullpunkt:	0,02 % / K	0,02 % / K
Empfindlichkeit:	0,01 % / K	0,01 % / K
Mechanische Überlastbarkeit:	0,2 Nm: 400 % 0,5 Nm: 200 % 1 Nm: 100 %	0,2 Nm: 400 % 0,5 Nm: 200 % 1 Nm: 100 %
Lagertragzahl:	axial 25 N radial 50 N	axial 25 N radial 50 N
Gewicht:	ca. 600 g	ca. 600 g
Schutzart:	IP40	IP40
Anschluss	6pol. Einbaustecker	6pol. Einbaustecker
Kalibrierung: Werkzertifikat mit 25 % -Schritten in Rechts- und Linkslast. (Andere Kalibrierungen auf Anfrage!)		