

Drehmomentaufnehmer für statische Anwendungen Typ DRT₁



Besondere Merkmale:

- seitenlastunempfindlich
- äußerst robuste Bauweise
- austauschbare Adapter

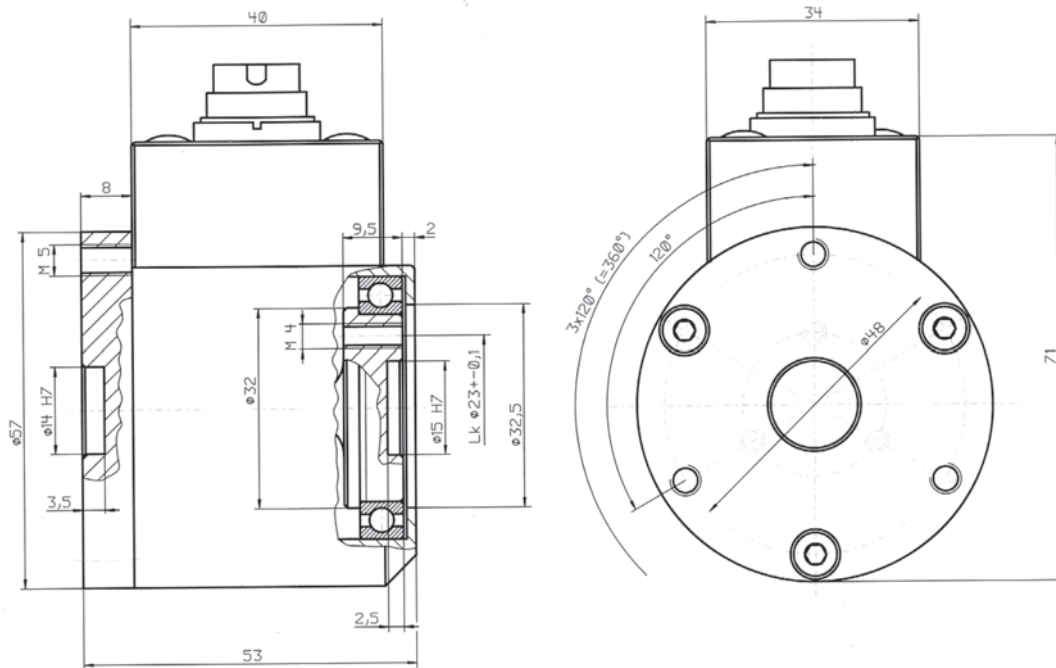
Kurzbeschreibung:

Der Reaktionsdrehmomentaufnehmer DRT₁ wurde konzipiert, um nicht rotierende Drehmomente (z.B. Abstützmomente von Motoren) zu messen.

Der Drehmomentaufnehmer kann entsprechend dem Prüfling in beliebiger Lage montiert werden. Für die Aufnahme des Prüflings sind verschiedene Adapter erhältlich.

Die Messwelle des Drehmomentaufnehmers ist mit Dehnungs-Messstreifen bestückt. Durch eine spezielle Anordnung der Dehnungs-Messstreifen und durch ein zusätzliches Stützlager ist der Aufnehmer unempfindlich gegen Seitenlast.

Mechanische Abmessungen:



Technische Daten:

Ausführung:	(p)assiv	Zulässige Belastungen		
Messbereich:	2; 5; 10; 12; 20Nm	Messbereich (Nm)	Axial (N)	Radial (N)
Speisespannung:	12 V max.	2	175	290
Stromaufnahme:	35 mA max.	5	330	290
Messsignal:	1 mV/V	10	510	290
Fehler für Nichtlinearität:	<0,1 %	12	550	290
Fehler für Hysterese:	<0,1 %	20	820	290
Brückenwiderstand:	350 Ω nominal	Erhältliche Adapter:		
Nenntemperaturbereich:	5-45°C	Sechskantadapter:		
Arbeitstemperaturbereich:	0-60°C	SW 5,5 bis SW13 DIN ISO 272		
Temperaturfehler		Innenvierkant:		
Nullpunkt:	0,02 % / K	1/4" DIN 3121-H		
Empfindlichkeit:	0,01 % / K			
Überlastbarkeit:	100%			
Anschluss:	6pol. Einbaustecker			
Schutzart:	IP 40 nach DIN 40050			

Bestellbeispiel: DRT₁ p-10-SW13

Drehmomentaufnehmer passiv 10 Nm mit Sechskantadapter Schlüsselweite 13

Nicht aufgeführte Adapter bitte erfragen.

Erhältliches Zubehör: Adapter, Messkabel, Auswertegeräte, Verschraubungssimulatoren