

Drehmomentaufnehmer

Typ DRN 1/4"-3/4"

für statische Anwendungen



Geeignet für:

- Prüfen von Drehmoment-Knickschlüsseln
- genaues Anziehen von Schrauben
- Drehmomentmessung
- Reibwertermittlung
- Belastungsmessung an Stellantrieben
max. 2 Umdrehungen

Besondere Merkmale:

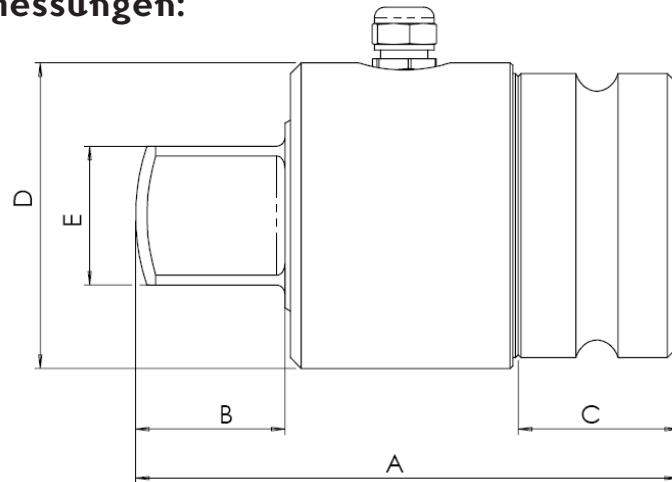
- Messbereich von 2Nm - 500Nm
- Messgenauigkeit 0,15% v.E.
- Schutzart IP50
- Normvierkant DIN 3121
- Kontrolleingang zur Überprüfung der Messkette

Kurzbeschreibung:

Dieser nicht rotierende Drehmomentaufnehmer eignet sich besonders für die Überprüfung von Verschraubungswerkzeugen verschiedener Bauart oder als Referenzaufnehmer im Prüfstandsbau.

Er bietet somit eine kostengünstige Alternative zum rotierenden Drehmomentaufnehmer. Durch Aufschalten der Versorgungsspannung auf einen Kontrolleingang wird beim unbelasteten Aufnehmer ein Kontrollsignal erzeugt, mit dem die Messkette abgeglichen werden kann.

Mechanische Abmessungen:



Typ	DRN ¼"	DRN 3/8"	DRN ½"	DRN ¾"	DRN 1"
Messbereich: [Nm]	2/5/10/12/15/20	20/30/50/63	100/160/200	200/300/500	1000
Maße :	Andere Messbereiche auf Anfrage				
A [mm]	45	53	65	90	
B [mm]	7,2	10,5	15,1	22,6	
C [mm]	9,8	12,5	16	24,4	
D [mm]	Ø30	Ø35	Ø45	Ø55	
E [mm]	6,35	9,525	12,7	19,05	
Vierkant a. u. i. DIN 3121	¼"	3/8"	½"	¾"	
Gewicht ca.: [g]	60	120	270	640	

Technische Daten:

Ausführung:	(p)assiv	Option (p)assiv (s)tandard GMV2	Option (a)ktiv standard GMV2
Speisespannung:	12 V max.	12 V max.	12/24V
Stromaufnahme:	35mA max.	35mA max.	50 mA. max.
Messsignal:	ca. 1mV/V	1mV/V	0 - ± 5V
Fehler für Nichtlinearität:	<0,15 %	<0,15 %	<0,15 %
Fehler für Hysterese:	<0,1 %	<0,1 %	<0,1 %
Brückenwiderstand:	350 Ω nominal	350 Ω nominal	
Nenntemperaturbereich:	5-45°C	5-45°C	5-45°C
Arbeitstemperaturbereich:	0-60°C	0-60°C	0-60°C
Temperaturfehler			
Nullpunkt:	0,02 % / K	0,02 % / K	0,02 % / K
Empfindlichkeit:	0,01 % / K	0,01 % / K	0,01 % / K
Überlastbarkeit:	40%	40%	40%
Anschluss:	freies Leitungsende	14pol. Kupplungsstecker	12pol Kupplungsstecker
Schutzart	IP 50	IP 50	IP 50
Kabellänge	2,5m	2,5m	2,5m

Erhältliches Zubehör: Messkabelverlängerung, Auswertegeräte, Adapter

Bestellbeispiel: DRN 500- ¾" p

Drehmomentaufnehmer DRN 500 Nm ; Normvierkant ¾" passiv