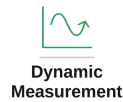


STATISCHER DREHMOMENTAUFNEHMER



- NENNMOMENT 100 ... 1000 N·m
- INNENVIERKANT $\frac{1}{2}'' \cdot \frac{3}{4}''$
- LIN. + HYST. $\leq \pm 0,20 \%$
- M12-STECKER · 1 mV/V



AUSFÜHRUNGEN

Nennmoment	Innenvierkant ISO 1174-1	Maß A (mm)	Maß C (mm)
100 N·m	$\frac{1}{2}''$	16	60
250 N·m	$\frac{1}{2}''$	16	60
500 N·m	$\frac{3}{4}''$	24	70
1000 N·m	$\frac{3}{4}''$	24	70

Linearität und Hysterese $\leq \pm 0,10 \%$ als Option. Herstellertyp: TRF.



ÜBERBLICK

Statischer Drehmomentaufnehmer mit Flansch und Innenvierkant – die Messstelle für Prüf- und Kalibrierplätze von Schraubern.

Der Aufnehmer wird über den Flansch mit vier Schrauben befestigt; das Werkzeug greift in den Innenvierkant nach ISO 1174-1. Er misst im und gegen den Uhrzeigersinn und ist für dynamische Beanspruchung ausgelegt. Zusammen mit einer Drehmomentanzeige bildet er ein Kalibriersystem für Schrauber; Schraubfall-Simulator und Montagewinkel gibt es als Zubehör.

100 ... 1000

Nennmomente in N·m

 $\leq \pm 0,20 \%$

Linearität und Hysterese

1 mV/V

Nennkennwert

150 %

Grenzmoment v. Ew.

ANWENDUNGEN

- Kalibrierung von Schraubern mit Drehmomentanzeige
- Prüfplätze mit Schraubfall-Simulator
- Statische Drehmomentmessung im und gegen den Uhrzeigersinn

AUSSTATTUNG

- Flansch Ø 132 mm, 4 Bohrungen Ø 12,5 mm auf Lochkreis Ø 100 mm
- Innenvierkant ½" oder ¾" nach ISO 1174-1
- M12-Stecker 5-polig, Messkörper aus Edelstahl
- Option: Linearität und Hysterese $\leq \pm 0,10 \%$



TECHNISCHE DATEN

MESSUNG

Nennmoment (statisch)	100 · 250 · 500 · 1000 N·m
Linearität und Hysterese	$\leq \pm 0,20 \%$ (Option $\leq \pm 0,10 \%$)
Drehrichtung	im und gegen den Uhrzeigersinn
TK Nullpunkt	$\leq \pm 0,02 \%$ / °C
TK Kennwert	$\leq \pm 0,02 \%$ / °C
Referenztemperatur	+23 °C
Betriebstemperatur	-10 ... +70 °C
Lagertemperatur	-20 ... +80 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Messkörper	Edelstahl
Prozessanschluss	Innenvierkant ISO 1174-1: ½" (100 · 250 N·m), ¾" (500 · 1000 N·m)
Befestigung	Flansch Ø 132 mm, 4 × Ø 12,5 mm auf Lochkreis Ø 100 mm
Schutzart	IP40 · EN 60529

MECHANISCHE GRENZWERTE

Gebrauchsmoment	100 % v. Ew.	Dauerhaft zulässig, ohne die Spezifikation zu verlassen.
Grenzmoment	150 % v. Ew.	Zulässig ohne bleibende Änderung der Kennwerte.
Bruchmoment	> 300 % v. Ew.	Ab hier kann der Messkörper mechanisch versagen.
Hochdynamisches Moment	70 % v. Ew.	Zulässige Amplitude bei Wechsellast.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS (M12-STECKER · ADERFARBEN DES ANSCHLUSSKABELS)

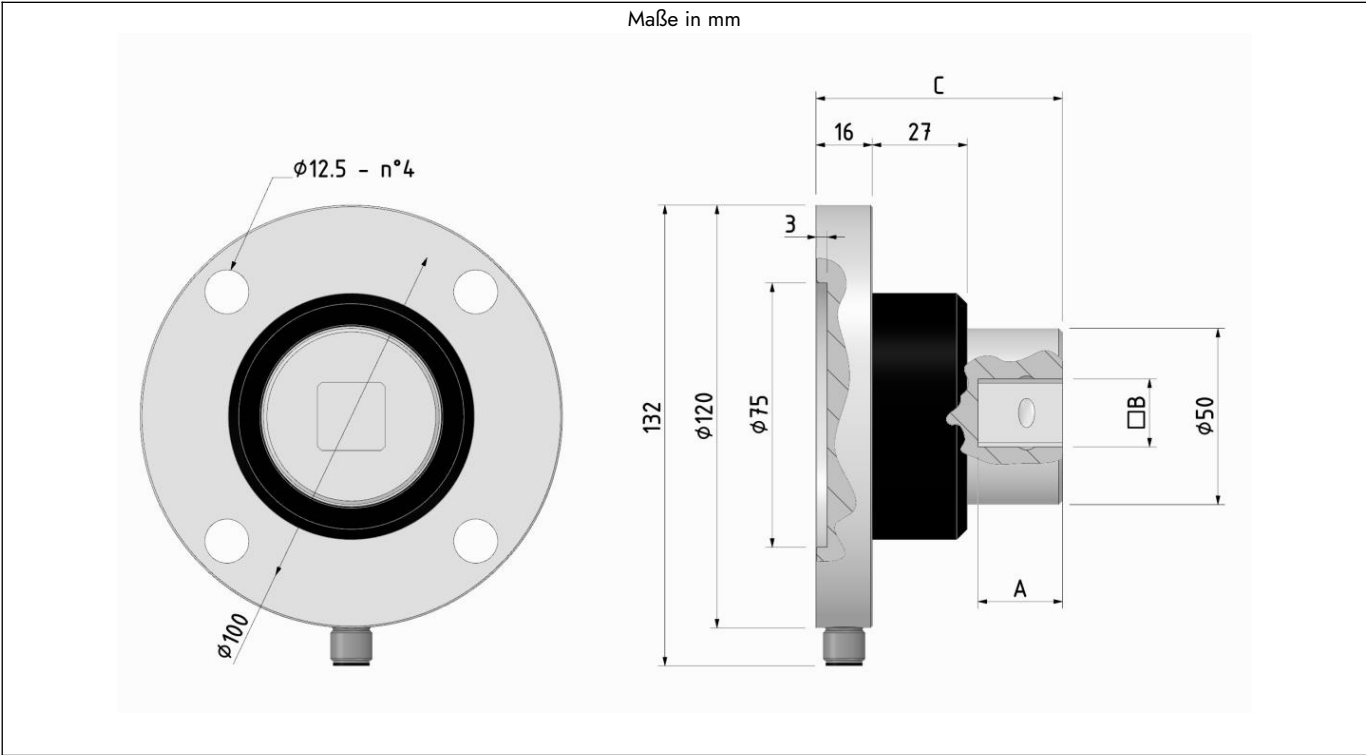
Pin 1	+ Speisung	rot
Pin 2	+ Signal	weiß
Pin 3	- Speisung	schwarz
Pin 4	- Signal	gelb
Schirm	mit dem Gehäuse verbunden	—

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennkennwert	1 mV/V
Kennwerttoleranz	$\leq \pm 0,5 \%$
Eingangswiderstand	$825 \pm 50 \Omega$
Ausgangswiderstand	$700 \pm 2 \Omega$
Speisespannung	1 ... 15 V
Max. Speisespannung	18 V
Isolationswiderstand	> 2 GΩ
Nullpunktgleich	$\leq \pm 1 \%$
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker 5-polig



ABMESSUNGEN (mm)



MASSE NACH NENNMOMENT			
Nennmoment	A (mm)	□ B	C (mm)
100 N·m	16	1/2"	60
250 N·m	16	1/2"	60
500 N·m	24	3/4"	70
1000 N·m	24	3/4"	70

ZUBEHÖR UND OPTIONEN	
Teil	Ausführung
Montagewinkel	für die senkrechte Montage des Aufnehmers (separat erhältlich)
Schraubfall-Simulator	für 100 · 250 · 500 · 1000 N·m (separat erhältlich)
Anschlusskabel	für M12x1 umspritzt, PVC 105 °C, Ø 5,2 mm, 4 × 0,35 mm ² verzinkt, geschirmt
Option	Linearität und Hysterese ≤ ±0,10 %

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart	IP40 nach EN 60529
Konformität	CE, RoHS, REACH · EN 61326-1 (2013), EN 61010-1 (2013)
Kalibrierung	Kalibrierbericht im und gegen den Uhrzeigersinn auf Anfrage
Zertifizierungen (auf Anfrage)	 Akkreditiertes Kalibrierzertifikat (ISO/IEC 17025), im und gegen den Uhrzeigersinn

