

Datenblatt

Drehmomentsensor

DRW-K

nicht rotierend

aktiv oder passiv-Ausführung

Messbereiche $\pm 0 - 0,5 \text{ Nm}$ bis $\pm 0 - 20.000 \text{ Nm}$

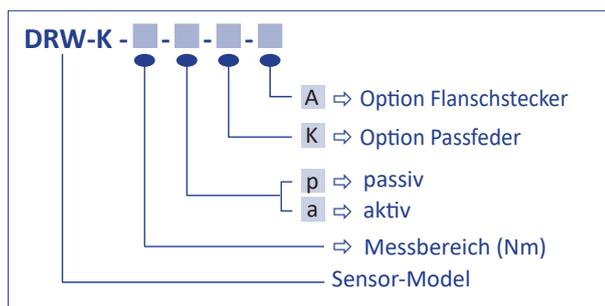
- fest montiertes Kabel
- eingebaute 100 % - Kontrolle
- universell einsetzbar
- wartungs- und verschleißfrei
- Passfedernut optional



Dieser Drehmomentsensor ist ausgelegt für nicht-rotierende Anwendungen.
Es sind sowohl statische als auch dynamische Messungen möglich.

Der DMS-basierende Sensor liefert ein standardisiertes Ausgangssignal in mV/V proportional zum Drehmoment.
In Kombination mit der Verstärkereinheit „DMSVE“ ist auch eine aktive Ausführung erhältlich.

Bestellschlüssel



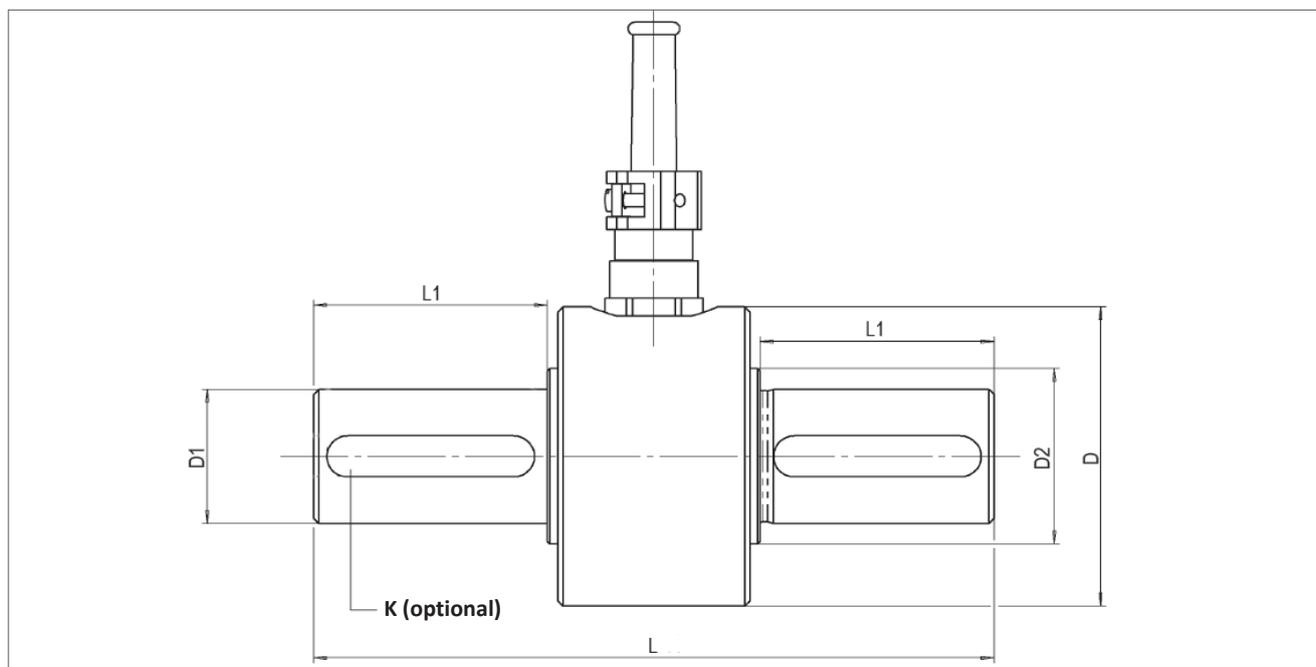
erhältliches Zubehör

Auswertegeräte: GMV2
ValueMaster^{base}*
ValueView*

Kupplungen

* Nur bei Ausführung „a“ (aktiv)

Mechanische Abmessungen DRW-K



Messbereiche: (0 - ...)		L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	D1 g6 [mm]	D2 -0,1 [mm]	K (DIN 6885)
0,5 1	Nm	47	10	24	8	12	-
2 5 10	Nm	58	12	38	12	18	2x A - 4 x 4 x 8
15 20	Nm	74	20	38	12	18	2x A - 4 x 4 x 16
50	Nm	104	35	50	18	26	2x A - 6 x 6 x 28
100 200	Nm	131	45	58	26	34	2x A - 8 x 7 x 40
500 1000	Nm	168	60	77	45	58	-
2 3 4 5	kNm	264	110	98	70	-	-
10 15 20	kNm	285	115	138	110	-	-

Allgemeintoleranzen nach DIN 2768-m

Elektrische Daten DRW-K

	(a) aktiv	(p) passiv
Speisespannung	12 - 30 V DC	12 V DC \pm 10 %
Stromaufnahme:	50 mA max.	35 mA max.
Messsignal:	\pm 10 V	1 mV/V (\pm 0,25 %)
Fehler für Nichtlinearität:		0,1 %
Fehler für Hysterese:		0,1 %
Nullpunktabweichung:	\leq 100 mV	$\leq \pm$ 0,01 mV/V
Brückenwiderstand:	--	350 Ω nominal
Nenntemperaturbereich:		5 - 45 °C
Arbeitstemperaturbereich:		0 - 60 °C
Temperaturfehler		
Nullpunkt:		0,02 % /K
Empfindlichkeit:		0,01 %/K
Überlastbarkeit:		100 %
Schutzart:		IP40
Anschluss		freies Leitungsende
Kabellänge:	2,5 m; Messverstärker im Zwischengehäuse 50 cm vor Kabelende montiert	2,5 m
Option Flanschstecker:	12pol. Kupplungsstecker	6pol. Kupplungsstecker
Kalibrierung: Werkzertifikat mit 25 % -Schritten in Rechts- und Linkslast. (Andere Kalibrierungen auf Anfrage!)		