

## Datenblatt

### Drehmomentsensor

# DRW-K

19 Messbereiche von 0,5 Nm bis 20.000 Nm  
 nicht rotierend  
 aktiv- oder passiv-Ausführung



### Merkmale

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

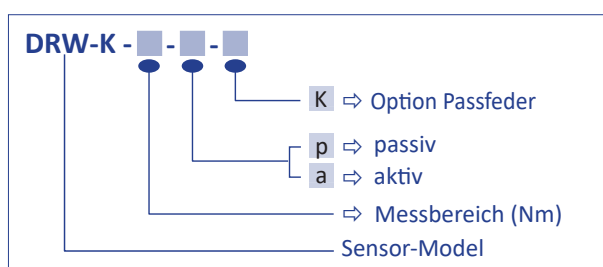
Dieser Drehmomentsensor ist ausgelegt für nicht -rotierende Anwendungen.

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



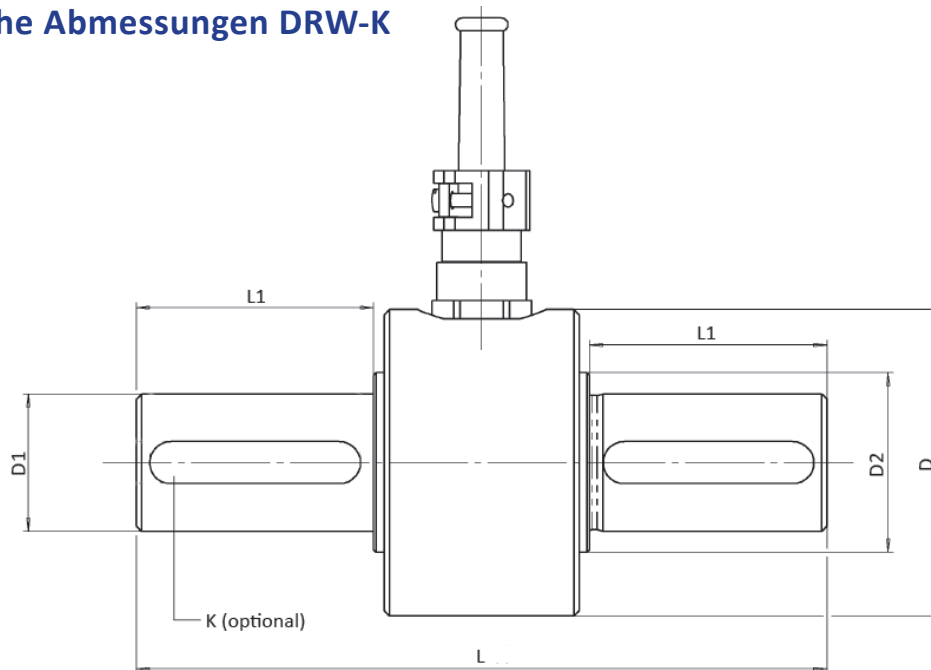
### erhältliches Zubehör

Auswertegeräte: GMV2  
 ValueMaster<sup>base</sup>\*  
 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   1500 [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:	60 - 100 mA	35 mA max.
Signalanstieg 10-90 %:	120ms	--
Grenzfrequenz -3 dB:	3kHz	--
Ausgangssignal:	$\pm$ 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 $\Omega$ nominal
Nenntemperaturbereich:		5 - 45 °C
Arbeitstemperaturbereich:		0 - 60 °C
Temperaturfehler		
Nullpunkt:		0,02 % /K
Empfindlichkeit:		0,01 %/K
Mech. Überlastbarkeit:		100 %
Schutzart:		IP40
Anschluss		freies Leitungsende
Kabellänge:	2,5 m; Messverstärker im Zwischengehäuse 50 cm vor Kabelende montiert	2,5 m
Kalibrierung: Werkzertifikat mit 25 % -Schritten in Rechts- und Linkslast. (Andere Kalibrierungen auf Anfrage!)		