

**Torsiometro rotante (con collettore ad anelli)**
**Tipo DR-2**
 con albero cilindrico sui due lati


Campo misura nominal torque [Nm]	Sensibilità [mV/V]	max. numero giri continuo [min <sup>-1</sup> ]	Costante di torsione [Nm/rad]	Max. carico trasv. (N)	Momento d'inerzia J in [kg m <sup>2</sup> ] lato comando	Peso [kg]
1	0,5	2000	600	4	0,8x10 <sup>-8</sup>	0,16
2	0,5	2000	700	5	0,8x10 <sup>-8</sup>	0,16
5	2	2000	800	7	0,9x10 <sup>-8</sup>	0,16
10	2	2000	800	7,5	1x10 <sup>-8</sup>	0,16
20	2	1500	1,5x10 <sup>3</sup>	12	1x10 <sup>-7</sup>	0,35
50	2	1500	3,8x10 <sup>3</sup>	28	1x10 <sup>-7</sup>	0,38
100	2	1500	5x10 <sup>3</sup>	65	1,4x10 <sup>-7</sup>	0,42
200	2	1000	2x10 <sup>4</sup>	80	1,5x10 <sup>-5</sup>	0,90
500	2	1000	5x10 <sup>4</sup>	200	1,5x10 <sup>-5</sup>	0,90

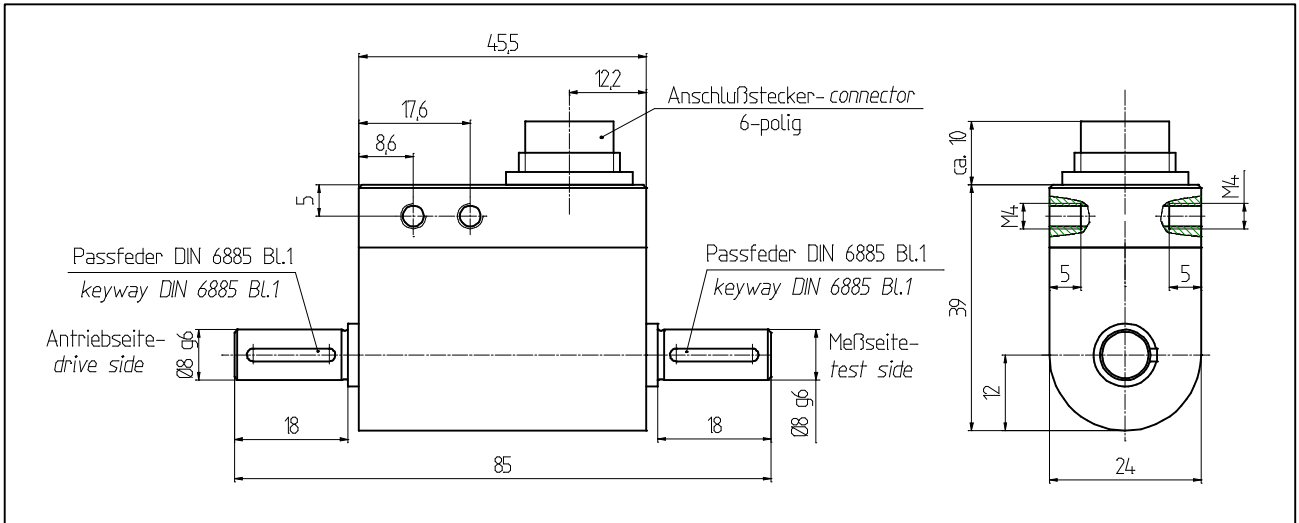
**DATI TECNICI**

TIPO	DR-2	
Accuratezza	% f.s.	0,1
Tolleranza <i>sensibilità</i>	%	±0,1
Riproducibilità sec. DIN 1319	%	±0,05
Alimentazione	V	2 ... 12
Max tensione alimentazione	V	15
Resistenza ponte	Ω	350
Campo temperat.nominale	°C	+5 ... +50
Campo temperat.esercizio	°C	-10 ... +60
Angolo <i>torsione con carico nominale</i>	°	<0,5
Coppia limite (statica)	% f.s	120
Coppia esercizio	% f.s.	130
Coppia rottura (statica)	% f.s	250
Durata spazzole ca.	giri	5x10 <sup>7</sup>
Larghezza di banda (DIN 50100)	%	70 (picco-picco)
Protezione (DIN 40 050)		IP 50
Connettore - <i>connector</i>		6 poli

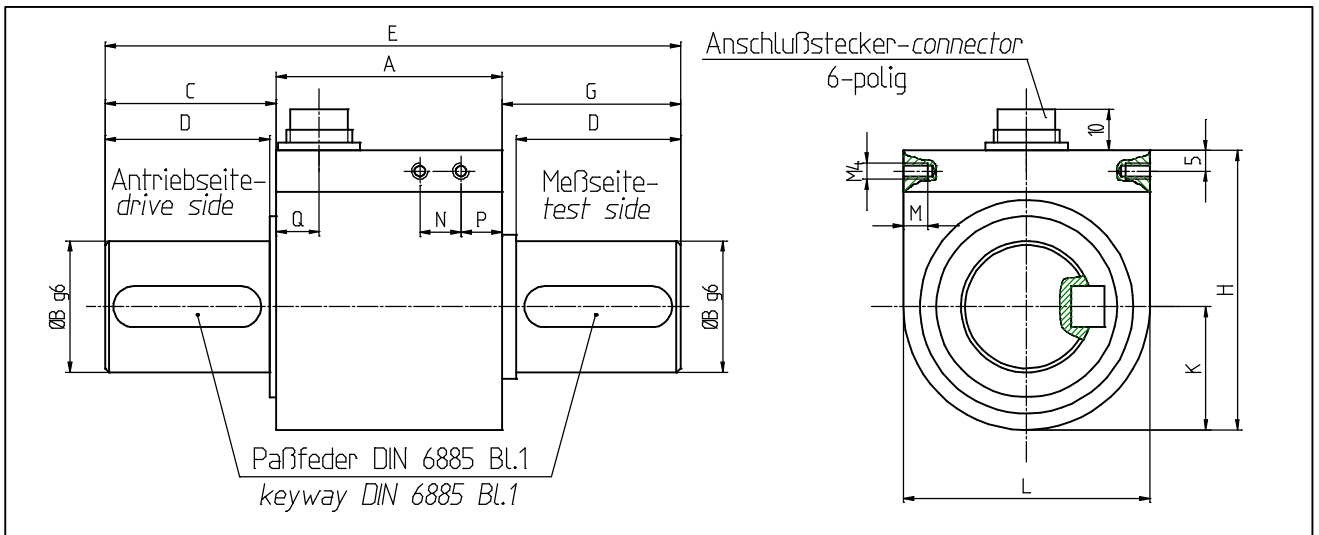
E' possibile un aumento della velocità max (fattore 1,5) per breve tempo; il valore max della temperatura deve essere:  $t_{max} \leq 1 \text{ min}$  con 50% d'intermittenza

**Dimensioni meccaniche**

**DR-2**



<b>Campo misura</b>	<b>0...10 Nm</b>
---------------------	------------------



	<b>Dimensioni [mm]</b>												
<b>Campo misura</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>
<b>[Nm]</b>													
0...50	47,5	15	21,1	20	90	21,5	54	21	42	6	9,5	11	10,5
0...100	47,5	18	24	22	95	23,6	54	21	42	6	9,5	11	10,5
0...500	55	32	41,6	40	140	43,4	68	30	60	-	-	-	10,5