

# Stirnradgetriebe

## 0,1 Nm

Kombinierbar mit  
DC-Kleinstmotoren

### Serie 16/5

16/5

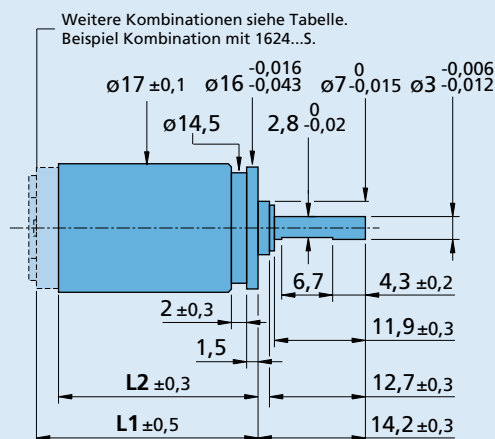
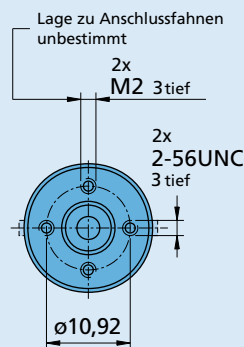
Gehäusewerkstoff	Metall
Zahnradwerkstoff <sup>1)</sup>	Kunststoff/Stahl
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	5 000 min <sup>-1</sup>
Getriebeispiel, unbelastet	≤ 3 °
Abtriebswellenlager	Kugellager, vorgespannt
Max. zulässige Wellenbelastung:	
– radial (6,5 mm vom Flansch)	≤ 25 N
– axial	≤ 5 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 5 N
Wellenspiel:	
– radial (6,5 mm vom Flansch)	≤ 0,03 mm
– axial	= 0 mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 ... + 100 °C

#### Technische Daten

	2	3	4	4	5	5	6	6	7	
Anzahl Getriebestufen										
Dauerdrehmoment	mNm	60	60	100	100	100	100	100	100	
Kurzzeitdrehmoment	mNm	150	150	300	150	300	150	300	150	
Masse ohne Motor, ca.	g	17	19	21	21	22	22	24	25	
Wirkungsgrad, max.	%	81	73	66	66	59	59	53	48	
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=	≠	=	=	≠	≠	=	≠	
Untersetzung <sup>2)</sup> (gerundet)		6,3:1 11,8:1	22:1 41:1	76:1	141:1	262:1	485:1	900:1	1 670:1	3 101:1
L2 [mm] = Getriebelänge		26,2	29,9	32,0	32,0	34,1	34,1	36,2	36,2	38,3
L1 [mm] = Länge mit Motor 1624E...S		37,1	40,8	42,9	42,9	45,0	45,0	47,1	47,1	49,2

<sup>1)</sup> Getriebe mit Untersetzungen < 3 101:1 enthalten ausschließlich Stahlzahnäder.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter [www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com) erhältlich.



16/5

# Stirnradgetriebe

## 0,1 Nm

Kombinierbar mit  
DC-Kleinstmotoren

### Serie 16/5

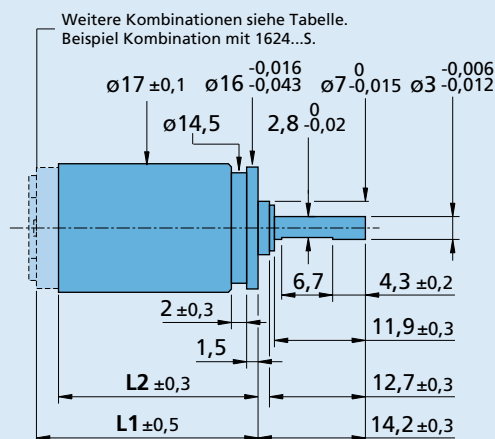
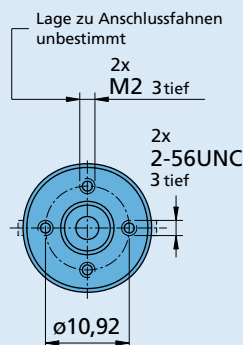
	16/5
Gehäusewerkstoff	Metall
Zahnradwerkstoff <sup>1)</sup>	Kunststoff/Stahl
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	5 000 min <sup>-1</sup>
Getriebespiel, unbelastet	≤ 3 °
Abtriebswellenlager	Kugellager, vorgespannt
Max. zulässige Wellenbelastung:	
– radial (6,5 mm vom Flansch)	≤ 25 N
– axial	≤ 5 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 5 N
Wellenspiel:	
– radial (6,5 mm vom Flansch)	≤ 0,03 mm
– axial	= 0 mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 ... + 100 °C

#### Technische Daten

	7	8	8	9	9	10	10
Anzahl Getriebestufen							
Dauerdrehmoment	mNm 100	100	100	100	100	100	100
Kurzzeitdrehmoment	mNm 150	300	150	300	150	300	150
Masse ohne Motor, ca.	g 25	26	26	28	28	30	30
Wirkungsgrad, max.	% 48	43	43	39	39	35	35
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb	≠	=	=	≠	≠	=	=
Untersetzung <sup>2)</sup> (gerundet)	5 752:1	10 683:1	19 813:1	36 796:1	68 245:1	126 741:1	235 067:1
L2 [mm] = Getriebelänge	38,3	40,4	40,4	42,5	42,5	44,6	44,6
L1 [mm] = Länge mit Motor 1624E...S	49,2	51,3	51,3	53,4	53,4	55,5	55,5

<sup>1)</sup> Getriebe mit Untersetzungen < 3 101:1 enthalten ausschließlich Stahlzahnäder.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter [www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com) erhältlich.



16/5