

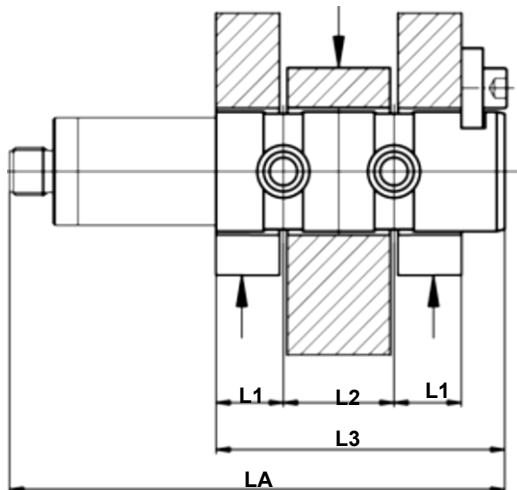
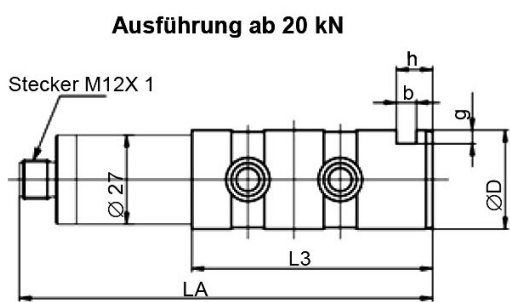
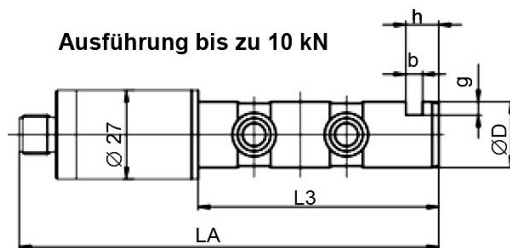
Lastmessachse LMB

Besondere Merkmale

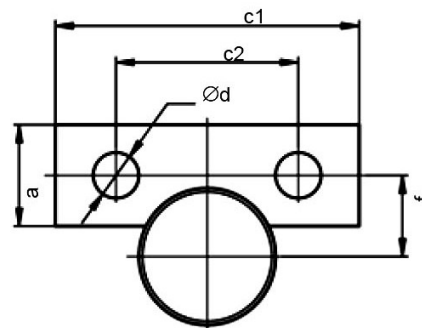
- Serienprodukt mit höchster Zuverlässigkeit
- Standardisierte Maße
- Edelstahl, IP 67
- Genauigkeitsklassen 1% oder 2%
- Optional SIL3, ATEX



Maßbild



Achshalter nach DIN 15 058
(nicht im Lieferumfang enthalten)



Die Bohrungen der Lagerung sollten sehr gut fluchten und eine H9-Toleranz oder besser aufweisen.
Durch Drehen der Achse kann die Nenn-Kraftrichtung (Pfeile) umgekehrt werden.

Nennkraft	ØD (f9)	LA	L1	L2	L3	a	b	c1	c2	Ød	f	g	h	Gewicht g
5	20	105	10	20	50,5	20	5	60	36	9	16	4,0	10	230
10	25	115	12,5	25	60,5	20	5	60	36	9	18	4,5	10	300
20	30	125	15	30	72,5	25	6	80	50	11	22	5,5	12	430
30	35	135	17,5	35	82,5	25	6	80	50	11	24	6	12	630
50	40	150	22,5	40	97,5	25	6	80	50	11	26	6,5	12	950

Technische Daten

Genauigkeitsklasse		1 / 2	
Nennkraft (=F _N)	kN	5/10/20/30/50/	
zulässige Grenzkraft	%F _N	150	
Bruchkraft	%F _N	>300	
Querkrafteinfluß	%F _N	≤5	
(Signal bei 100% der Nennlast bei einem Winkel von 90 Grad)		±80%	
zulässige Schwingbreite (nach DIN 50100)		20g, 100h, 50...150Hz	
Vibrationsbeständigkeit nach DIN EN 60068-2-6			
Nenntemperaturbereich	°C	-20 . . . +80	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-40 . . . +80	
Schutzart (EN 60529)		IP 67	
Linearitätsfehler	%S	≤1 oder ≤2	
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,2	
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,2	
Analogausgang		4...20mA (2-Leiter)	0...10VDC (3-Leiter)
Stromaufnahme	mA	Signalstrom	8mA
Betriebsspannung	VDC	10..30	14...30
max. Bürde		(UB-6V) 24mA = 250 Ohm	10kΩ
elektrische Schutzarten		Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz	

Anschlussbelegung



Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig
Kabellänge des Standardkabels 5 m

	4...20mA (2-Leiter)		0...10V (3-Leiter)	
	Pin	Kabelfarbe	Pin	Kabelfarbe
Betriebsspannung Ub+	1	braun	1	braun
Betriebsspannung 0V	3	blau	3	blau
Signal S+	1	braun	4	schwarz
Signal S-	3	blau	3	blau

Montagehinweise

Achshalter sollten so montiert werden, dass die Befestigungsschrauben lastfrei sind. Messachsen sollen während der gesamten Lebensdauer möglichst frei sein von Torsionskräften – diese können zu unbemerkten Überlastungen führen. Biegespannungen führen zu Messfehlern.

Sicherheitshinweise

Der Hersteller einer Maschine ist für die Sicherheit verantwortlich und verpflichtet, die Maschinenrichtlinie und harmonisierte Normen zu beachten.