

# DIGITALER MASSSTAB



## DMO SERIE

### Key-Features:

- Messbereich bis 2000 mm
- Linearität  $\pm 20 \mu\text{m}$
- Wiederholgenauigkeit  $\pm 5 \mu\text{m}$
- Auflösung bis  $10 \mu\text{m}$
- Inkremental Ausgang: TTL Linedriver, HTL Push-Pull
- Schutzklasse IP65
- Vollständig symmetrisch
- Einstellbare Referenz
- Schutzabdeckung aus Stahl für das Maßband
- Hoch präzise Lager für reibungsarme Bewegung

### Inhalt

Technische Daten.....	2
Technische Zeichnung .....	2
Elektrischer Anschluss.....	3
Bestellcode.....	3

## TECHNISCHE DATEN

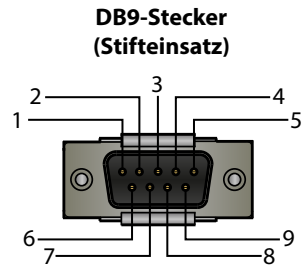
Messbereich	[mm]	150 / 170 / 220 / 270 / 320 / 370 / 420 / 470 / 520 / 570 / 620 / 670 / 720 / 820 / 870 / 920 / 1000 / 1100 / 1200 / 1300 / 1400 / 1500 / 1750 / 2000
Messart		magnetisch, inkremental, berührungslos
Linearität	[µm]	±20
Wiederholgenauigkeit	[µm]	±5
Auflösung	[µm]	10 / 50 / 100 (durch 4-fach Flankenbewertung kann die Auflösung um den Faktor 4 erhöht werden)
Verfahrgeschwindigkeit max.	[m/s]	<3
Polabstand	[mm]	5
Ausgang		TTL Linedriver oder HTL Push-Pull
Versorgung	[VDC]	5 (Standard), 8...24 (optional)
Stromaufnahme (ohne Last)	[mA]	< 40 (24 VDC)
Anschluss		DB9 Stecker mit 1 m Kable oder Kabel mit offenen Litzen
Schutzklasse		IP65
Arbeitstemperatur	[°C]	-20...+80
Lagertemperatur	[°C]	-30...+90
Gehäuse		Aluminium, eloxiert

## TECHNISCHE ZEICHNUNG

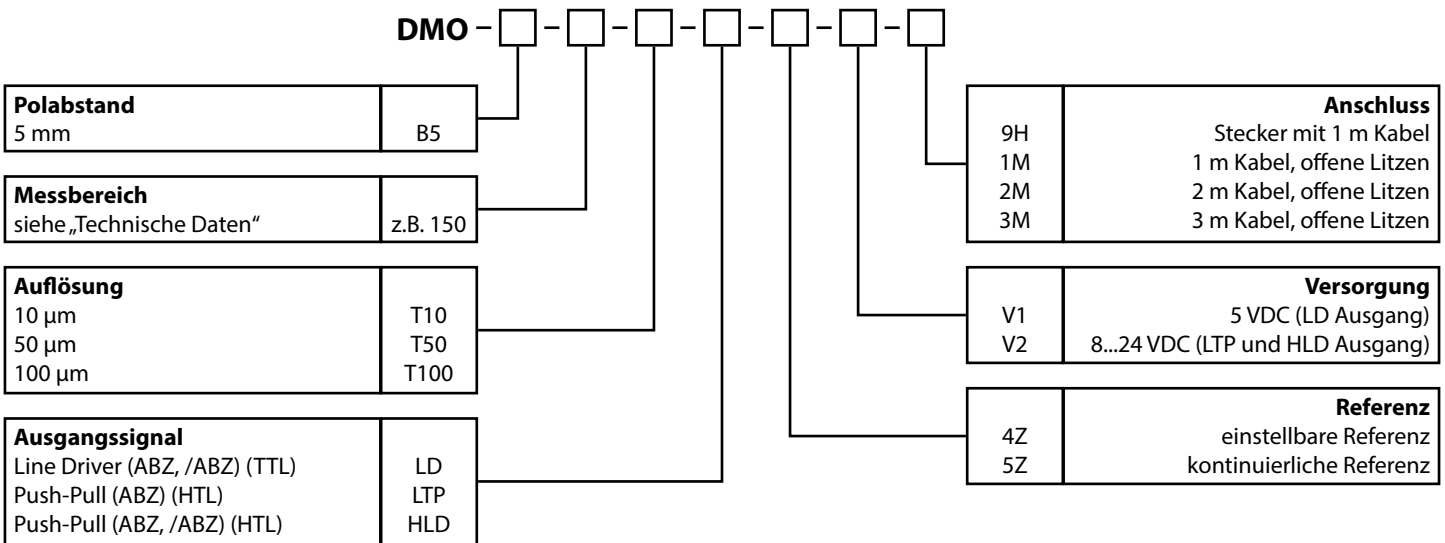
Messbereich [mm]	Nutzbereich US [mm]	Mechanischer Hub MS [mm]	Gesamtlänge L [mm]
150	153	178,5	317
170	173	198,5	337
220	223	248,5	387
270	273	298,5	437
320	323	348,5	487
370	373	398,5	537
420	423	448,5	587
470	473	498,5	637
520	523	548,5	687
570	573	598,5	737
620	623	648,5	787
670	673	698,5	837
720	723	748,5	887
820	823	848,5	987
870	873	898,5	1037
920	923	951,5	1087
1000	1003	1028,5	1167
1100	1103	1128,5	1267
1200	1203	1228,5	1367
1300	1303	1328,5	1467
1400	1403	1428,5	1567
1500	1503	1528,5	1667
1750	1753	1778,5	1917
2000	2003	2028,5	2167

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Signale	Kabelausgang	Steckerausgang
+V	BR	PIN 9
GND	BL	PIN 5
A	SW	PIN 3
B	WS	PIN 2
Z	OR	PIN 1
/A	GE	PIN 8
/B	GN	PIN 7
/Z	RT	PIN 6
Schirm	Schirm	PIN 4 (n.c.)



## BESTELLCODE



## PREISE

DMO-...-150-...	Messbereich 150 mm	290 €	DMO-...-720-...	Messbereich 720 mm	425 €
DMO-...-170-...	Messbereich 170 mm	294 €	DMO-...-820-...	Messbereich 820 mm	442 €
DMO-...-220-...	Messbereich 220 mm	303 €	DMO-...-870-...	Messbereich 870 mm	458 €
DMO-...-270-...	Messbereich 270 mm	311 €	DMO-...-920-...	Messbereich 920 mm	474 €
DMO-...-320-...	Messbereich 320 mm	319 €	DMO-...-1000-...	Messbereich 1000 mm	491 €
DMO-...-370-...	Messbereich 370 mm	327 €	DMO-...-1100-...	Messbereich 1100 mm	523 €
DMO-...-420-...	Messbereich 420 mm	336 €	DMO-...-1200-...	Messbereich 1200 mm	556 €
DMO-...-470-...	Messbereich 470 mm	343 €	DMO-...-1300-...	Messbereich 1300 mm	589 €
DMO-...-520-...	Messbereich 520 mm	360 €	DMO-...-1400-...	Messbereich 1400 mm	620 €
DMO-...-570-...	Messbereich 570 mm	376 €	DMO-...-1500-...	Messbereich 1500 mm	653 €
DMO-...-620-...	Messbereich 620 mm	392 €	DMO-...-1750-...	Messbereich 1750 mm	736 €
DMO-...-670-...	Messbereich 670 mm	409 €	DMO-...-2000-...	Messbereich 2000 mm	817 €

### Option Anschluss

9H	Stecker mit 1 m Kabel	0 €
1M	1 m Kabel mit offenen Litzen	0 €
2M	2 m Kabel mit offenen Litzen	4 €
3M	3 m Kabel mit offenen Litzen	10 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

E-Mail: [info@waycon.de](mailto:info@waycon.de)

Internet: [www.waycon.de](http://www.waycon.de)

**WayCon**

Positionsmesstechnik

Stammsitz München

Siemensstr. 5

85521 Ottobrunn

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Niederlassung Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)89 67 97 13-100