

LINEARMODULE DM03



- ✓ 3 Baugrößen im Hubbereich bis 695 mm und Kräften bis 572 N
- ✓ Schlanke Bauweise für optimale Reihen-Anordnung
- ✓ Mit neuartiger, verstärkter MagSpring® für vertikalen Lastausgleich
- ✓ Direkte Montage der Last mit Aufnahme von Querkräften
- ✓ Korrosionsbeständige, hartverchromte Führungsstangen
- ✓ Linearkugellager mit lebensmittelverträglichen Schmierstoff (NSF H1)
- ✓ Optional mit Kraftsensor und hochpräzisen Absolut-Positionssensor
- ✓ Einfache Lastsimulation durch LinMot Designer Software
- ✓ Beliebig kombinierbar zu mehrachsigen Systemen

LINEARMODULE DM03

Beschreibung	3
DM03-23x80	5
DM03-23x160	10
DM03-37x120	14
DM03-48x150	20
DM03-48x240	28



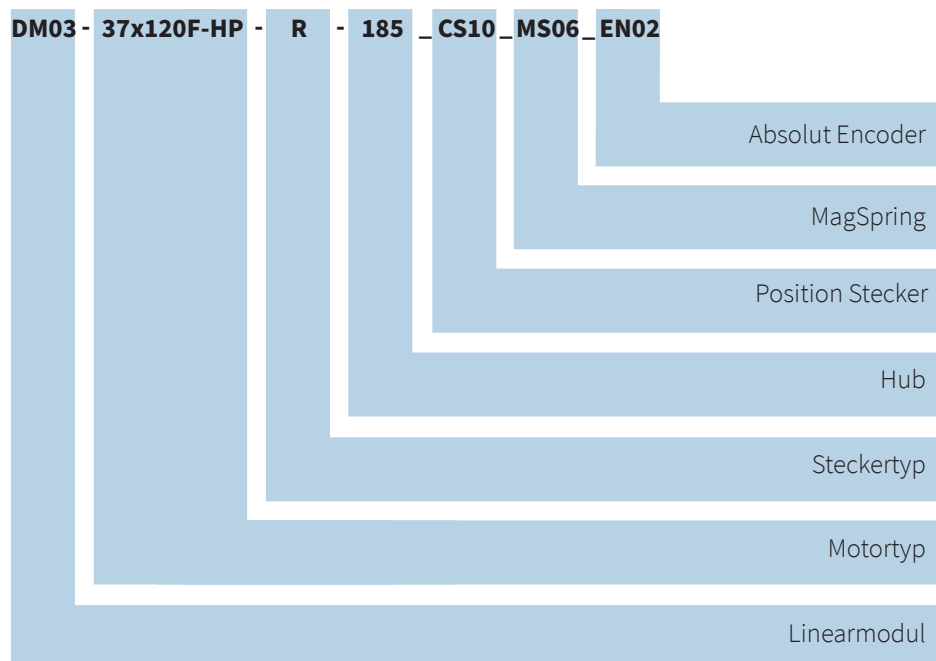
1. Vordere Frontplatte mit Zentrierbohrungen für die präzise Montage der Last
2. Gehärtete, hartverchromte Wellen mit hoher Korrosionsbeständigkeit
3. Linearkugellager mit lebensmittelverträglichem Schmierstoff (NSF H1)
4. Führungsblock mit Zentrierbohrungen für die unkomplizierte und genaue Montage des Linearmoduls
5. Stator des Linearmotors mit integrierter Temperatur- und Positionssensorik und elektronischem Typenschild
6. Aluminium-Abdeckung schützt den MagSpring® Läufer vor Berührung. (Nur bei DM03-37/48)
7. Magnetischer Läufer des Linearmotors (Magnete sind geschützt in einem Chromstahlrohr.)
8. Magnetische Feder MagSpring® für vertikalen Lastausgleich.
9. Magnetband für eingebauten Positionssensor, welcher über hohe Wiederholgenauigkeit und Absolut-Auflösung verfügt.

Linearmodule DM03

Die DM03-Linearmodule sind komplette Antriebslösungen bestehend aus einer Linearführung, einem fest integrierten LinMot Linearmotor und der "magnetischen Feder" MagSpring®. Alle Komponenten sind in einer Linie angeordnet und garantieren somit eine maximale Kompaktheit des gesamten Moduls. Für die exakte Linearbewegung sorgen Präzisionswellen, welche in Linearkugellagern geführt werden. Die abgerundeten Oberflächen des Gehäuses begünstigen zudem die Wartung und Reinigung der Module. Durch die Auswahl des Materials und das gewählte Konstruktionsprinzip erreicht die Antriebseinheit eine höhere Biegesteifigkeit bei einer vergleichsweise kleinen bewegten Masse. Die Kerntechnologie des Antriebs besteht je nach Wahl aus den LinMot Linearmotoren der Typen PS01-23, PS01-37 und PS01-48. Der Anwender kann somit ei-

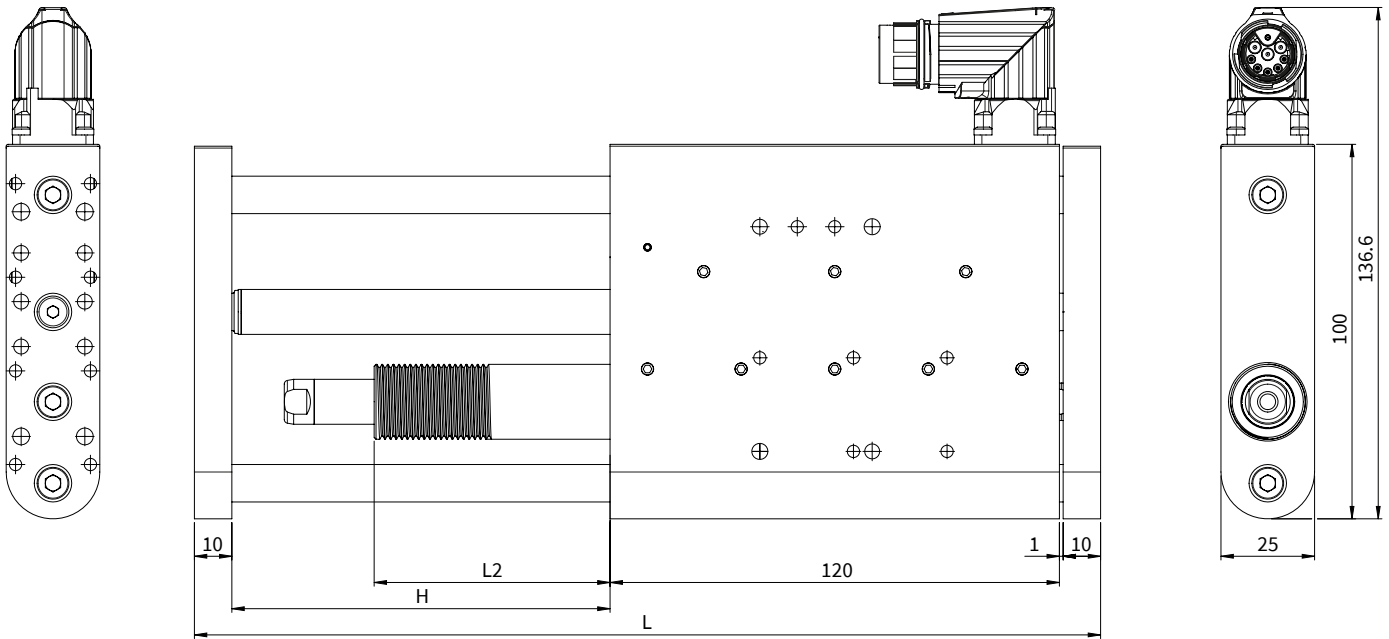
nen Kraftbereich von bis zu 572 N und Hube bis zu 695 mm realisieren. Die Motordaten mit Beschleunigungen von bis zu 50 m/s² und einer maximalen Geschwindigkeit von 5 m/s lassen in Bezug auf Dynamik keine Wünsche offen. Jedes DM03-Linearmodul wird dem Kunden fertig vormontiert geliefert und muss nicht aus einzelnen Teilen zusammengestellt werden. Zur Bestellung wird nur eine Artikelnummer benötigt. Für die richtige Wahl der Linearmodule sorgt vorab die Simulationssoftware «LinMot Designer», welche online jederzeit verfügbar ist. Denkbar einfach gestaltet sich die Inbetriebnahme der Antriebe, da alle DM01-Linearführungen mit der «Plug and Play» Technologie ausgestattet sind. Die erforderlichen Typenparameter müssen nicht manuell ausgewählt werden, sondern werden automatisch vom Servo Drive eingelesen.

Bezeichnungsschlüssel



Die Produktfamilie der DM03 Linearmodule bietet aktuell mehr als 200 Produktvarianten an. Jede Variante hat eine eigene Artikelnummer und wird fertig vormontiert geliefert. Die grosse Vielfalt an Baugrößen, Hüben, Kräften und Ausstattungsmerkmalen eröffnet dem Anwender ein sehr umfassendes Einsatzspektrum.

LINEARMODULE DM03-23x80_MSxx



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
DM03-23x80F-XP-R-60_MSxx ²⁾	60 (2.36)	0 (0)	202 (7.95)	580 (1.28)	1400 (3.09)
DM03-23x80F-XP-R-100_MSxx ²⁾	100 (3.93)	58 (2.28)	242 (9.53)	730 (1.61)	1620 (3.57)
DM03-23x80F-XP-R-160_MSxx ²⁾	160 (6.30)	138 (5.43)	302 (11.89)	920 (2.03)	1910 (4.21)
DM03-23x80F-XP-R-220_MSxx ²⁾	220 (8.66)	201 (7.91)	362 (14.25)	1040 (2.29)	2140 (4.72)
DM03-23x80F-XP-R-290_MSxx ²⁾	290 (11.42)	217 (8.54)	432 (17.0)	1250 (2.76)	2350 (5.18)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte vorne, Frontplatte hinten, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS11: Konstantkraft 11N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

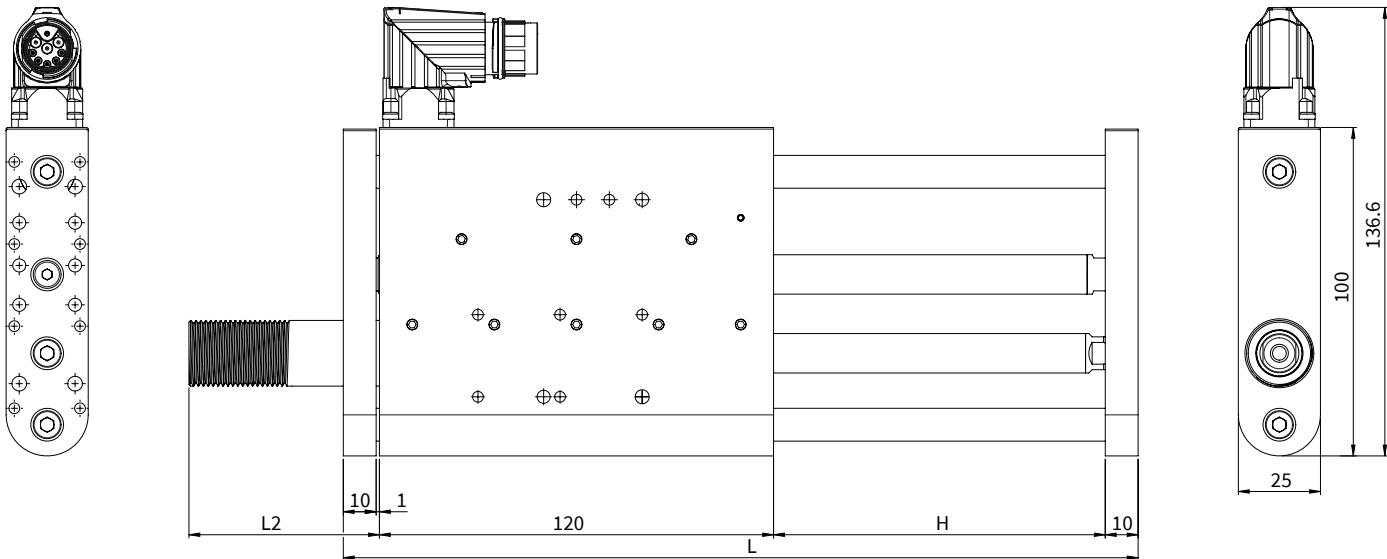
MS12: Konstantkraft 17N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS13: Konstantkraft 22N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Anodisiertes Aluminium	Stahl gehärtet, hartverchromt, ø 10 mm	Linearkugellager	H-ECOPUR

LINEARMODULE DM03-23x80_CS10_MSxx



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
DM03-23x80F-XP-R-60_CS10_MSxx ²⁾	60 (2.36)	0 (0)	202 (7.95)	580 (1.28)	1400 (3.09)
DM03-23x80F-XP-R-100_CS10_MSxx ²⁾	100 (3.93)	58 (2.28)	242 (9.53)	730 (1.61)	1620 (3.57)
DM03-23x80F-XP-R-160_CS10_MSxx ²⁾	160 (6.30)	138 (5.43)	302 (11.89)	920 (2.03)	1910 (4.21)
DM03-23x80F-XP-R-220_CS10_MSxx ²⁾	220 (8.66)	201 (7.91)	362 (14.25)	1040 (2.29)	2140 (4.72)
DM03-23x80F-XP-R-290_CS10_MSxx ²⁾	290 (11.42)	217 (8.54)	432 (17.0)	1250 (2.76)	2350 (5.18)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte vorne, Frontplatte hinten, MagSpring Läufer
²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften
MS11: Konstantkraft 11N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)
MS12: Konstantkraft 17N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)
MS13: Konstantkraft 22N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Anodisiertes Aluminium	Stahl gehärtet, hartverchromt, ø 10 mm	Linearkugellager	H-ECOPUR

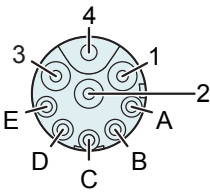
LEISTUNGSDATEN DM03-23x80

Leistungsdaten Linearmodule DM03-23x80				
Hub				
Max. Hub	mm	(in)	290	(11.42)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	73.1	(16.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	73.1	(16.5)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	20.2 / 27.3 / -	(4.5 / 6.1 / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	9.8	(2.21)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0001)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	-	(-)
Wiederholen. mit ES	mm	(in)	-	(-)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		2.0 / 2.8 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		4.2 / 6.2	
Anschlussinduktivität	mH		0.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	K/W		3.17 / 1.69 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		300 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
IP Schutzart			IP 64 S	

STECKER

Motor Steckerbelegung	R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	1	röt
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

R-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig vernickelt
Material: IP 67
Schutzart:

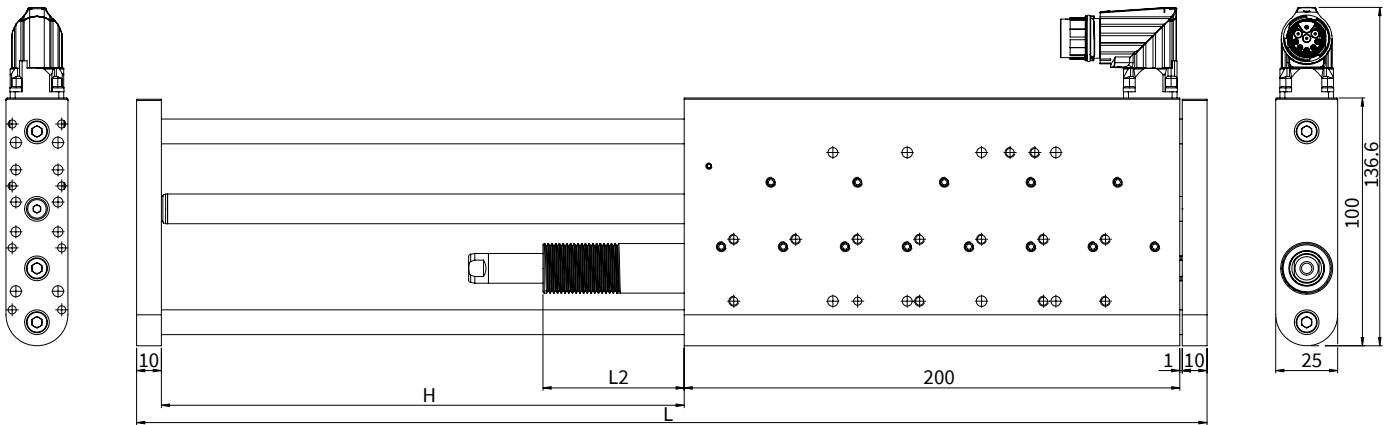
BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
DM03-23x80F-XP-R-60_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 60mm	0150-6286
DM03-23x80F-XP-R-60_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 60mm	0150-6287
DM03-23x80F-XP-R-60_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 60mm	0150-6288
DM03-23x80F-XP-R-100_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 100mm	0150-6289
DM03-23x80F-XP-R-100_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 100mm	0150-6290
DM03-23x80F-XP-R-100_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 100mm	0150-6291
DM03-23x80F-XP-R-160_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 160mm	0150-6292
DM03-23x80F-XP-R-160_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 160mm	0150-6293
DM03-23x80F-XP-R-160_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 160mm	0150-6294
DM03-23x80F-XP-R-220_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 220mm	0150-6295
DM03-23x80F-XP-R-220_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 220mm	0150-6296
DM03-23x80F-XP-R-220_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 220mm	0150-6297
DM03-23x80F-XP-R-290_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 290mm	0150-6298
DM03-23x80F-XP-R-290_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 290mm	0150-6299
DM03-23x80F-XP-R-290_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 290mm	0150-6300

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
DM03-23x80F-XP-R-60_CS10_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 60mm	0150-6019
DM03-23x80F-XP-R-60_CS10_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 60mm	0150-6021
DM03-23x80F-XP-R-60_CS10_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 60mm	0150-6023
DM03-23x80F-XP-R-100_CS10_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 100mm	0150-6024
DM03-23x80F-XP-R-100_CS10_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 100mm	0150-6025
DM03-23x80F-XP-R-100_CS10_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 100mm	0150-6026
DM03-23x80F-XP-R-160_CS10_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 160mm	0150-6027
DM03-23x80F-XP-R-160_CS10_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 160mm	0150-6028
DM03-23x80F-XP-R-160_CS10_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 160mm	0150-6029
DM03-23x80F-XP-R-220_CS10_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 220mm	0150-6030
DM03-23x80F-XP-R-220_CS10_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 220mm	0150-6031
DM03-23x80F-XP-R-220_CS10_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 220mm	0150-6032
DM03-23x80F-XP-R-290_CS10_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 290mm	0150-6033
DM03-23x80F-XP-R-290_CS10_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 290mm	0150-6034
DM03-23x80F-XP-R-290_CS10_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 290mm	0150-6035

Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

LINEARMODULE DM03-23x160_MSxx



Abmessungen mm

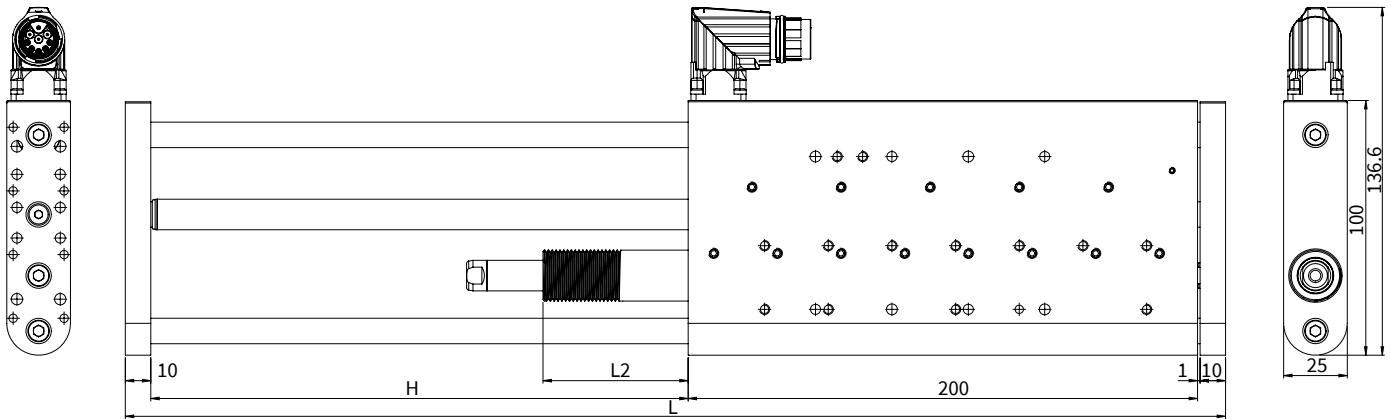
Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
DM03-23x160F-XP-R-80_MSxx ²⁾	80 (3.15)	0 (0)	302 (11.89)	800 (1.76)	2140 (4.72)
DM03-23x160F-XP-R-140_MSxx ²⁾	140 (5.51)	0 (0)	362 (14.25)	980 (2.16)	2350 (5.18)
DM03-23x160F-XP-R-210_MSxx ²⁾	210 (8.27)	57 (2.24)	432 (17.0)	1180 (2.60)	2620 (5.78)
DM03-23x160F-XP-R-270_MSxx ²⁾	270 (10.63)	143 (5.63)	492 (19.37)	1370 (3.02)	2920 (6.44)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte vorne, Frontplatte hinten, MagSpring Läufer
²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften
MS11: Konstantkraft 11N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)
MS12: Konstantkraft 17N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)
MS13: Konstantkraft 22N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Anodisiertes Aluminium	Stahl gehärtet, hartverchromt, ø 10 mm	Linearkugellager	H-ECOPUR

LINEARMODULE DM03-23x160_CS10_MSxx



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
DM03-23x160F-XP-R-80_CS10_MSxx ²⁾	80 (3.15)	0 (0)	302 (11.89)	800 (1.76)	2140 (4.72)
DM03-23x160F-XP-R-140_CS10_MSxx ²⁾	140 (5.51)	0 (0)	362 (14.25)	980 (2.16)	2350 (5.18)
DM03-23x160F-XP-R-210_CS10_MSxx ²⁾	210 (8.27)	49 (1.93)	432 (17.0)	1180 (2.60)	2620 (5.78)
DM03-23x160F-XP-R-270_CS10_MSxx ²⁾	270 (10.63)	143 (5.63)	492 (19.37)	1370 (3.02)	2920 (6.44)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte vorne, Frontplatte hinten, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS11: Konstantkraft 11N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS12: Konstantkraft 17N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS13: Konstantkraft 22N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Anodisiertes Aluminium	Stahl gehärtet, hartverchromt, ø 10 mm	Linearkugellager	H-ECOPUR

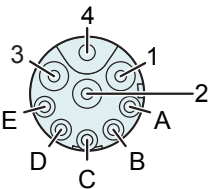
LEISTUNGSDATEN DM03-23x160

Leistungsdaten Linearmodule DM03-23x160				
Hub				
Max. Hub	mm	(in)	270	(10.63)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	137.3	(30.9)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	137.3	(30.9)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	32.7 / 50.1 / -	(7.4 / 11.3 / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	13.6	(3.06)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0001)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	-	(-)
Wiederholen. mit ES	mm	(in)	-	(-)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		3.9 / 5.7	
Anschlussinduktivität	mH		0.54	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
IP Schutzart			IP 64 S	

STECKER

Motor Steckerbelegung	R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	1	rot
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

R-Stecker



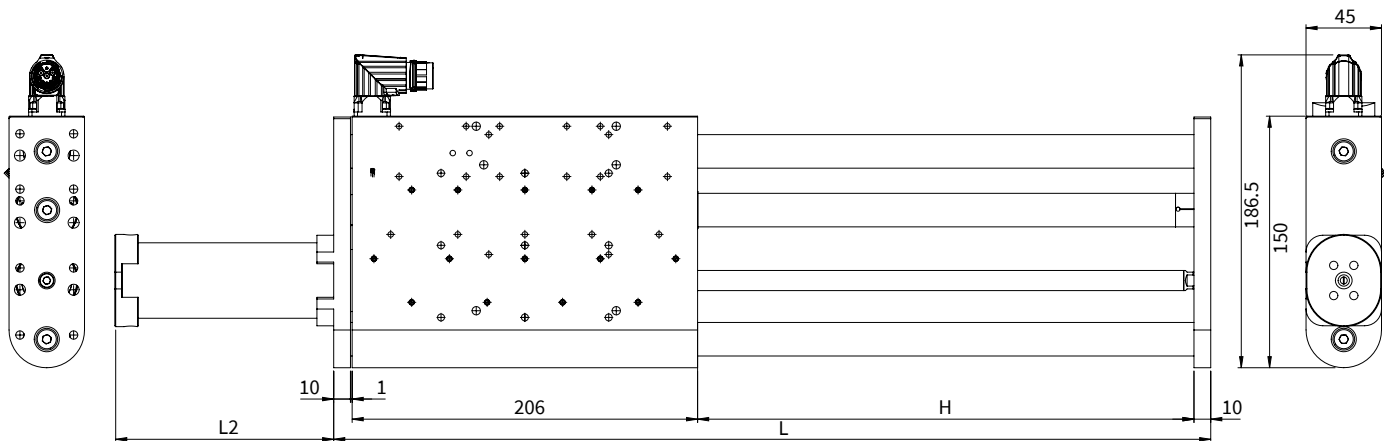
Ansicht: Motorstecker, steckseitig
Material: vernickelt
Schutzart: IP 67

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
DM03-23x160H-XP-R-80_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 80mm	0150-6274
DM03-23x160H-XP-R-80_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 80mm	0150-6275
DM03-23x160H-XP-R-80_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 80mm	0150-6276
DM03-23x160H-XP-R-140_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 140mm	0150-6259
DM03-23x160H-XP-R-140_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 140mm	0150-6249
DM03-23x160H-XP-R-140_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 140mm	0150-6257
DM03-23x160H-XP-R-210_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 210mm	0150-6280
DM03-23x160H-XP-R-210_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 210mm	0150-6281
DM03-23x160H-XP-R-210_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 210mm	0150-6282
DM03-23x160H-XP-R-270_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 270mm	0150-6283
DM03-23x160H-XP-R-270_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 270mm	0150-6284
DM03-23x160H-XP-R-270_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 270mm	0150-6285

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
DM03-23x160H-XP-R-80_CS10_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 80mm	0150-6109
DM03-23x160H-XP-R-80_CS10_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 80mm	0150-6193
DM03-23x160H-XP-R-80_CS10_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 80mm	0150-6194
DM03-23x160H-XP-R-140_CS10_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 140mm	0150-6166
DM03-23x160H-XP-R-140_CS10_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 140mm	0150-6195
DM03-23x160H-XP-R-140_CS10_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 140mm	0150-6196
DM03-23x160H-XP-R-210_CS10_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 210mm	0150-6167
DM03-23x160H-XP-R-210_CS10_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 210mm	0150-6190
DM03-23x160H-XP-R-210_CS10_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 210mm	0150-6192
DM03-23x160H-XP-R-270_CS10_MS11	Linearmodul mit MagSpring 11N, Hub max. 270mm	0150-6219
DM03-23x160H-XP-R-270_CS10_MS12	Linearmodul mit MagSpring 17N, Hub max. 270mm	0150-6221
DM03-23x160H-XP-R-270_CS10_MS13	Linearmodul mit MagSpring 22N, Hub max. 270mm	0150-6222

LINEARMODULE DM03-37x120_MSxx



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
DM03-37x120F-HP-R-95_MS02 / 03 / 04 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	323 (12.72)	1970 (4.34)	5440 (12.0)
DM03-37x120F-HP-R-95_MS06 / 07 / 09 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	323 (12.72)	1970 (4.34)	5440 (12.0)
DM03-37x120F-HP-R-95_MS31 / 34 / 37 ²⁾	95 (3.74)	66.5 (2.62)	323 (12.72)	2080 (4.59)	5550 (12.24)
DM03-37x120F-HP-R-185_MS06 / 07 / 09 ²⁾	185 (7.28)	10 (0.39)	423 (16.65)	2670 (5.89)	6710 (14.79)
DM03-37x120F-HP-R-185_MS31 / 34 / 37 ²⁾	185 (7.28)	234.5 (9.23)	423 (16.65)	2670 (5.89)	6710 (14.79)
DM03-37x120F-HP-R-195_MS02 / 03 / 04 ²⁾	195 (7.68)	66.5 (2.62)	423 (16.65)	2630 (5.80)	6670 (14.70)
DM03-37x120F-HP-R-275_MS06 / 07 / 09 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	523 (20.59)	3500 (7.72)	8040 (17.73)
DM03-37x120F-HP-R-295_MS02 / 03 / 04 ²⁾	295 (11.61)	130.5 (5.14)	523 (20.59)	3170 (6.99)	7710 (17.0)
DM03-37x120F-HP-R-395_MS03 ²⁾	395 (15.55)	84.5 (3.33)	623 (24.53)	3750 (8.27)	7750 (17.09)
DM03-37x120F-HP-R-495_MS03 ²⁾	495 (19.49)	130.5 (5.14)	723 (28.46)	4360 (9.61)	8500 (18.74)
DM03-37x120F-HP-R-595_MS03 ²⁾	595 (23.43)	154.5 (6.08)	823 (32.40)	4910 (10.82)	9450 (20.83)
DM03-37x120F-HP-R-695_MS03 ²⁾	695 (27.36)	234.5 (9.23)	923 (36.34)	5570 (12.28)	10400 (22.93)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte vorne, Frontplatte hinten, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS02: Konstantkraft 40N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS03: Konstantkraft 50N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS04: Konstantkraft 60N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS06: Konstantkraft 100N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS07: Konstantkraft 70N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS09: Konstantkraft 90N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS31: Konstantkraft 110N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

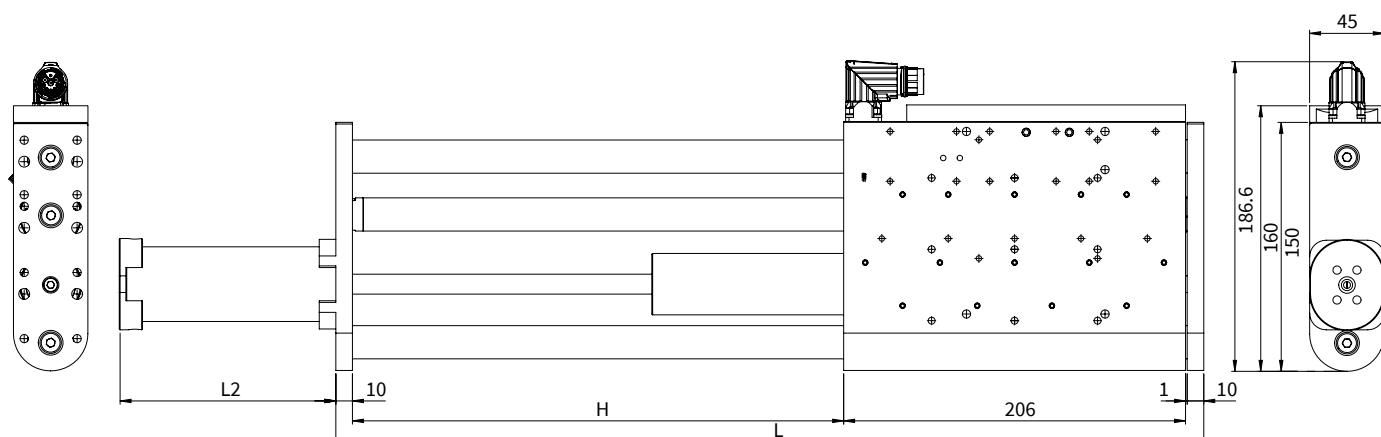
MS34: Konstantkraft 140N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS37: Konstantkraft 170N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Anodisiertes Aluminium	Stahl gehärtet, hartverchromt, ø 20 mm	Linearkugellager	H-ECOPUR

LINEARMODULE DM03-37x120_MSxx_EN02



Abmessungen mm

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
DM03-37x120F-HP-R-95_MS02 / 03 / 04_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	323 (12.72)	1970 (4.34)	5730 (12.63)
DM03-37x120F-HP-R-95_MS06 / 07 / 09_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	323 (12.72)	1970 (4.34)	5730 (12.63)
DM03-37x120F-HP-R-95_MS31 / 34 / 37_EN02 ²⁾	95 (3.74)	66.5 (2.62)	323 (12.72)	2080 (4.59)	6540 (14.42)
DM03-37x120F-HP-R-185_MS06 / 07 / 09_EN02 ²⁾	185 (7.28)	10 (0.39)	423 (16.65)	2670 (5.89)	7000 (15.43)
DM03-37x120F-HP-R-185_MS31 / 34 / 37_EN02 ²⁾	185 (7.28)	234.5 (9.23)	423 (16.65)	2670 (5.89)	8070 (17.79)
DM03-37x120F-HP-R-195_MS02 / 03 / 04_EN02 ²⁾	195 (7.68)	66.5 (2.62)	423 (16.65)	2630 (5.80)	6960 (15.34)
DM03-37x120F-HP-R-275_MS06 / 07 / 09_EN02 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	523 (20.59)	3500 (7.72)	8330 (18.36)
DM03-37x120F-HP-R-295_MS02 / 03 / 04_EN02 ²⁾	295 (11.61)	130.5 (5.14)	523 (20.59)	3170 (6.99)	8000 (17.64)
DM03-37x120F-HP-R-395_MS03_EN02 ²⁾	395 (15.55)	84.5 (3.33)	623 (24.53)	3750 (8.27)	7990 (17.61)
DM03-37x120F-HP-R-495_MS03_EN02 ²⁾	495 (19.49)	130.5 (5.14)	723 (28.46)	4360 (9.61)	8750 (19.29)
DM03-37x120F-HP-R-595_MS03_EN02 ²⁾	595 (23.43)	154.5 (6.08)	823 (32.40)	4910 (10.82)	9700 (21.38)
DM03-37x120F-HP-R-695_MS03_EN02 ²⁾	695 (27.36)	234.5 (9.23)	923 (36.34)	5570 (12.28)	10640 (23.46)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte vorne, Frontplatte hinten, MagSpring Läufer²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS02: Konstantkraft 40N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS03: Konstantkraft 50N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS04: Konstantkraft 60N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS06: Konstantkraft 100N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS07: Konstantkraft 70N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS09: Konstantkraft 90N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS31: Konstantkraft 110N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS34: Konstantkraft 140N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS37: Konstantkraft 170N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Anodisiertes Aluminium	Stahl gehärtet, hartverchromt, ø 20 mm	Linearkugellager	H-ECOPUR

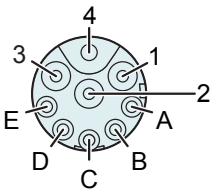
LEISTUNGSDATEN DM03-37x120

Leistungsdaten Linearmodule DM03-37x120				
Hub				
Max. Hub	mm	(in)	495	(19.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	62 / 87 / -	(14.2 / 20 / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	17	(3.82)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	-	(-)
Wiederholen. mit ES	mm	(in)	-	(-)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		3.6 / 5.1 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	K/W		1.7 / 0.87 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		600 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	37	(1.5)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	20	(0.79)
IP Schutzart			IP 64 S	

STECKER

Motor Steckerbelegung	R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	1	rot
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

R-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig
Material: vernickelt
Schutzart: IP 67

BESTELLINFORMATIONEN

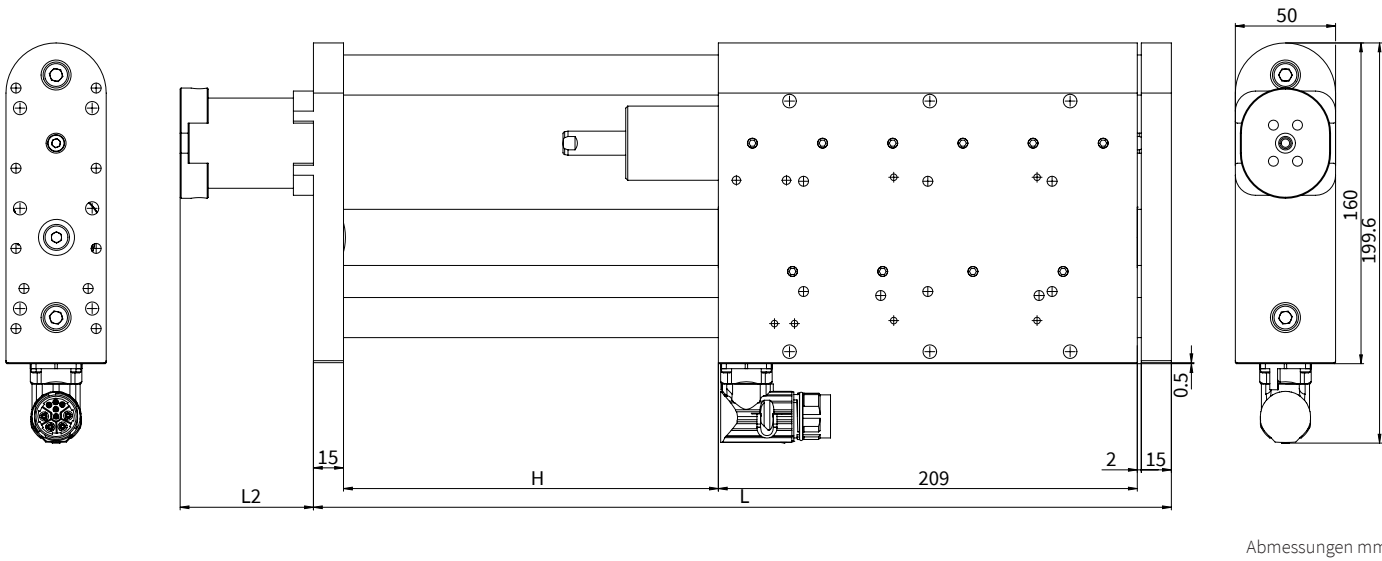
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Hub max. 95mm	0150-5795
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max. 95mm	0150-5974
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS04	Linearmodul mit MagSpring 60N, Hub max. 95mm	0150-5753
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS06	Linearmodul mit MagSpring 100N, Hub max. 95mm	0150-5782
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS07	Linearmodul mit MagSpring 70N, Hub max. 95mm	0150-5979
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS09	Linearmodul mit MagSpring 90N, Hub max. 95mm	0150-5984
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS31	Linearmodul mit MagSpring 110N, Hub max. 95mm	0150-5989
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS34	Linearmodul mit MagSpring 140N, Hub max. 95mm	0150-5994
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS37	Linearmodul mit MagSpring 170N, Hub max. 95mm	0150-5783
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS06	Linearmodul mit MagSpring 100N, Hub max.185mm	0150-5784
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS07	Linearmodul mit MagSpring 70N, Hub max.185mm	0150-6002
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS09	Linearmodul mit MagSpring 90N, Hub max.185mm	0150-6004
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS31	Linearmodul mit MagSpring 110N, Hub max.185mm	0150-6009
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS34	Linearmodul mit MagSpring 140N, Hub max.185mm	0150-6010
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS37	Linearmodul mit MagSpring 170N, Hub max.185mm	0150-5785
DM03-37x120F-HP-R-195_CS10_MS02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Hub max.195mm	0150-5999
DM03-37x120F-HP-R-195_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max.195mm	0150-6000
DM03-37x120F-HP-R-195_CS10_MS04	Linearmodul mit MagSpring 60N, Hub max.195mm	0150-5754
DM03-37x120F-HP-R-275_CS10_MS06	Linearmodul mit MagSpring 100N, Hub max. 275mm	0150-6011
DM03-37x120F-HP-R-275_CS10_MS07	Linearmodul mit MagSpring 70N, Hub max. 275mm	0150-6012
DM03-37x120F-HP-R-275_CS10_MS09	Linearmodul mit MagSpring 90N, Hub max. 275mm	0150-6013
DM03-37x120F-HP-R-295_CS10_MS02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Hub max. 295mm	0150-6014
DM03-37x120F-HP-R-295_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max. 295mm	0150-6015
DM03-37x120F-HP-R-295_CS10_MS04	Linearmodul mit MagSpring 60N, Hub max. 295mm	0150-5755
DM03-37x120F-HP-R-395_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max. 395mm	0150-5719
DM03-37x120F-HP-R-495_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max. 495mm	0150-5720
DM03-37x120F-HP-R-595_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max. 595mm	0150-5721
DM03-37x120F-HP-R-695_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max. 695mm	0150-5722

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS02_EN02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-6072
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-6073
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS04_EN02	Linearmodul mit MagSpring 60N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-6074
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS06_EN02	Linearmodul mit MagSpring 100N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-6075
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS07_EN02	Linearmodul mit MagSpring 70N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-6076
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS09_EN02	Linearmodul mit MagSpring 90N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-6077
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS31_EN02	Linearmodul mit MagSpring 110N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-6078
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS34_EN02	Linearmodul mit MagSpring 140N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-6079
DM03-37x120F-HP-R-95_CS10_MS37_EN02	Linearmodul mit MagSpring 170N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-xxxx
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS06_EN02	Linearmodul mit MagSpring 100N, Absolut Encoder, Hub max.185mm	0150-6082
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS07_EN02	Linearmodul mit MagSpring 70N, Absolut Encoder, Hub max.185mm	0150-6080
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS09_EN02	Linearmodul mit MagSpring 90N, Absolut Encoder, Hub max.185mm	0150-6081
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS31_EN02	Linearmodul mit MagSpring 110N, Absolut Encoder, Hub max.185mm	0150-6083
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS34_EN02	Linearmodul mit MagSpring 140N, Absolut Encoder, Hub max.185mm	0150-6084
DM03-37x120F-HP-R-185_CS10_MS37_EN02	Linearmodul mit MagSpring 170N, Absolut Encoder, Hub max.185mm	0150-6085
DM03-37x120F-HP-R-195_CS10_MS02_EN02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Absolut Encoder, Hub max.195mm	0150-6086
DM03-37x120F-HP-R-195_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max.195mm	0150-6087
DM03-37x120F-HP-R-195_CS10_MS04_EN02	Linearmodul mit MagSpring 60N, Absolut Encoder, Hub max.195mm	0150-6088
DM03-37x120F-HP-R-275_CS10_MS06_EN02	Linearmodul mit MagSpring 100N, Absolut Encoder, Hub max. 275mm	0150-6091
DM03-37x120F-HP-R-275_CS10_MS07_EN02	Linearmodul mit MagSpring 70N, Absolut Encoder, Hub max. 275mm	0150-6089
DM03-37x120F-HP-R-275_CS10_MS09_EN02	Linearmodul mit MagSpring 90N, Absolut Encoder, Hub max. 275mm	0150-6090
DM03-37x120F-HP-R-295_CS10_MS02_EN02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Absolut Encoder, Hub max. 295mm	0150-6092
DM03-37x120F-HP-R-295_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 295mm	0150-6093
DM03-37x120F-HP-R-295_CS10_MS04_EN02	Linearmodul mit MagSpring 60N, Absolut Encoder, Hub max. 295mm	0150-6094
DM03-37x120F-HP-R-395_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 395mm	0150-6095
DM03-37x120F-HP-R-495_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 495mm	0150-6096
DM03-37x120F-HP-R-595_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 595mm	0150-6097
DM03-37x120F-HP-R-695_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 695mm	0150-6098

Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

LINEARMODULE DM03-48x150_MSxx



MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Anodisiertes Aluminium	Stahl gehärtet, hartverchromt, Ø 20 mm	Linearkugellager	H-ECOPUR

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
DM03-48x150G-HP-C-65_MS02 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2690 (5.80)	6850 (15.10)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS03 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2690 (5.80)	6850 (15.10)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS04 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2690 (5.80)	6850 (15.10)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS06 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2740 (6.04)	6900 (15.21)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS07 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2740 (6.04)	6900 (15.21)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS09 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2740 (6.04)	6900 (15.21)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS31 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2740 (6.04)	7450 (16.42)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS34 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2740 (6.04)	7450 (16.42)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS36 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2740 (6.04)	7450 (16.42)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS02 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3180 (7.01)	7750 (17.09)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS03 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3180 (7.01)	7750 (17.09)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS04 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3180 (7.01)	7750 (17.09)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS06 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3300 (7.28)	7870 (17.35)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS07 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3300 (7.28)	7870 (17.35)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS09 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3300 (7.28)	7870 (17.35)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS31 ²⁾	125 (4.92)	130.5 (5.14)	368 (14.49)	3420 (7.54)	8950 (19.73)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS34 ²⁾	125 (4.92)	130.5 (5.14)	368 (14.49)	3420 (7.54)	8950 (19.73)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS36 ²⁾	125 (4.92)	130.5 (5.14)	368 (14.49)	3420 (7.54)	8950 (19.73)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS02 ²⁾	185 (7.28)	66.5 (2.62)	428 (16.85)	3750 (8.27)	8780 (19.36)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS03 ²⁾	185 (7.28)	66.5 (2.62)	428 (16.85)	3750 (8.27)	8780 (19.36)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS04 ²⁾	185 (7.28)	66.5 (2.62)	428 (16.85)	3750 (8.27)	8780 (19.36)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS06 ²⁾	185 (7.28)	10 (0.39)	428 (16.85)	3790 (8.36)	8820 (19.44)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS07 ²⁾	185 (7.28)	10 (0.39)	428 (16.85)	3790 (8.36)	8820 (19.44)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS09 ²⁾	185 (7.28)	10 (0.39)	428 (16.85)	3790 (8.36)	8820 (19.44)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS31 ²⁾	185 (7.28)	222.5 (8.76)	428 (16.85)	3950 (8.71)	10050 (22.16)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS34 ²⁾	185 (7.28)	222.5 (8.76)	428 (16.85)	3950 (8.71)	10050 (22.16)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS36 ²⁾	185 (7.28)	222.5 (8.76)	428 (16.85)	3950 (8.71)	10050 (22.16)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS02 ²⁾	275 (10.83)	66.5 (2.62)	518 (20.39)	4450 (9.81)	9980 (22.00)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS03 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	4450 (9.81)	9980 (22.00)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS04 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	4450 (9.81)	9980 (22.00)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS06 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	4720 (10.41)	10250 (22.60)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS07 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	4720 (10.41)	10250 (22.60)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS09 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	4720 (10.41)	10250 (22.60)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte vorne, Frontplatte hinten, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS02: Konstantkraft 40N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS03: Konstantkraft 50N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS04: Konstantkraft 60N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS06: Konstantkraft 100N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS07: Konstantkraft 70N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

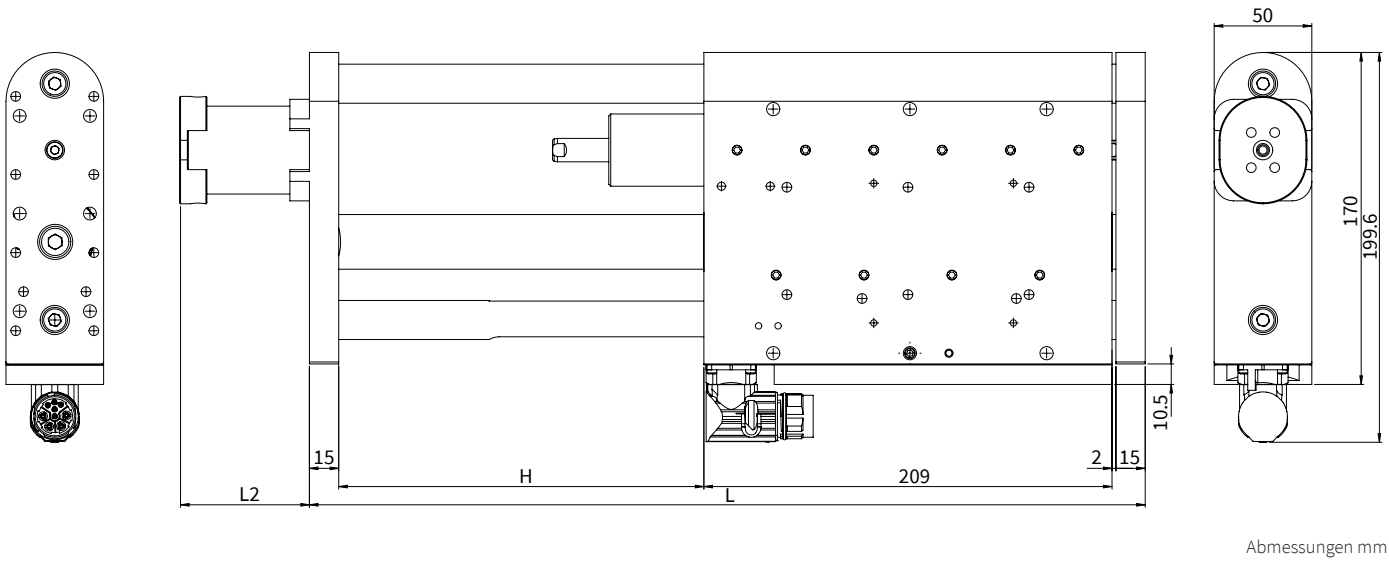
MS09: Konstantkraft 90N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS31: Konstantkraft 110N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS34: Konstantkraft 140N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS36: Konstantkraft 160N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

LINEARMODULE DM03-48x150_MSxx_EN02



MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Anodisiertes Aluminium	Stahl gehärtet, hartverchromt, Ø 20 mm	Linearkugellager	H-ECOPUR

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
DM03-48x150G-HP-C-65_MS02_EN02 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2990 (6.59)	7430 (16.38)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS03_EN02 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2990 (6.59)	7430 (16.38)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS04_EN02 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	2990 (6.59)	7430 (16.38)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS06_EN02 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	3040 (6.70)	7510 (16.56)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS07_EN02 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	3040 (6.70)	7510 (16.56)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS09_EN02 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	3040 (6.70)	7510 (16.56)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS31_EN02 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	3040 (6.70)	8070 (17.79)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS34_EN02 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	3040 (6.70)	8070 (17.79)
DM03-48x150G-HP-C-65_MS36_EN02 ²⁾	65 (2.56)	0 (0)	308 (12.13)	3040 (6.70)	8070 (17.79)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS02_EN02 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3550 (7.83)	8390 (18.50)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS03_EN02 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3550 (7.83)	8390 (18.50)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS04_EN02 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3550 (7.83)	8390 (18.50)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS06_EN02 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3660 (8.07)	8550 (18.85)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS07_EN02 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3660 (8.07)	8550 (18.85)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS09_EN02 ²⁾	125 (4.92)	0 (0)	368 (14.49)	3660 (8.07)	8550 (18.85)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS31_EN02 ²⁾	125 (4.92)	130.5 (5.14)	368 (14.49)	3790 (8.36)	9650 (21.27)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS34_EN02 ²⁾	125 (4.92)	130.5 (5.14)	368 (14.49)	3790 (8.36)	9650 (21.27)
DM03-48x150G-HP-C-125_MS36_EN02 ²⁾	125 (4.92)	130.5 (5.14)	368 (14.49)	3790 (8.36)	9650 (21.27)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS02_EN02 ²⁾	185 (7.28)	66.5 (2.62)	428 (16.85)	4180 (9.22)	9540 (21.03)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS03_EN02 ²⁾	185 (7.28)	66.5 (2.62)	428 (16.85)	4180 (9.22)	9540 (21.03)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS04_EN02 ²⁾	185 (7.28)	66.5 (2.62)	428 (16.85)	4180 (9.22)	9540 (21.03)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS06_EN02 ²⁾	185 (7.28)	10 (0.39)	428 (16.85)	4220 (9.30)	9570 (21.10)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS07_EN02 ²⁾	185 (7.28)	10 (0.39)	428 (16.85)	4220 (9.30)	9570 (21.10)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS09_EN02 ²⁾	185 (7.28)	10 (0.39)	428 (16.85)	4220 (9.30)	9570 (21.10)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS31_EN02 ²⁾	185 (7.28)	222.5 (8.76)	428 (16.85)	4410 (9.72)	10840 (23.90)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS34_EN02 ²⁾	185 (7.28)	222.5 (8.76)	428 (16.85)	4410 (9.72)	10840 (23.90)
DM03-48x150G-HP-C-185_MS36_EN02 ²⁾	185 (7.28)	222.5 (8.76)	428 (16.85)	4410 (9.72)	10840 (23.90)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS02_EN02 ²⁾	275 (10.83)	66.5 (2.62)	518 (20.39)	4990 (11.0)	10850 (23.92)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS03_EN02 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	4990 (11.0)	10850 (23.92)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS04_EN02 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	4990 (11.0)	10850 (23.92)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS06_EN02 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	5200 (11.46)	11060 (24.38)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS07_EN02 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	5200 (11.46)	11060 (24.38)
DM03-48x150G-HP-C-275_MS09_EN02 ²⁾	275 (10.83)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	5200 (11.46)	11060 (24.38)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte vorne, Frontplatte hinten, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS02: Konstantkraft 40N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS03: Konstantkraft 50N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS04: Konstantkraft 60N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS06: Konstantkraft 100N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS07: Konstantkraft 70N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS09: Konstantkraft 90N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS31: Konstantkraft 110N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS34: Konstantkraft 140N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS36: Konstantkraft 160N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

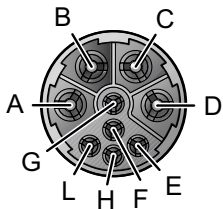
LEISTUNGSDATEN DM03-48x150

Leistungsdaten Linearmodule DM03-48x150				
Hub				
Max. Hub	mm	(in)	575	(22.64)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	360	(80.9)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	360	(80.9)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	112 / 150 / -	(25.6 / 34.3 / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	15.65	(3.51)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	-	(-)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	-	(-)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		23.0	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		23.0	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		7.2 / 9.6 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		0.81 / 1.2	
Anschlussinduktivität	mH		0.7	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	K/W		1.3 / 0.73 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		850 / 300 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	48	(1.9)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
IP Schutzart			IP 64 S	

STECKER

Motor Steckerbelegung	C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	äusserer Schirm

C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig
Material: vernickelt
Schutzart: IP 67

BESTELLINFORMATIONEN

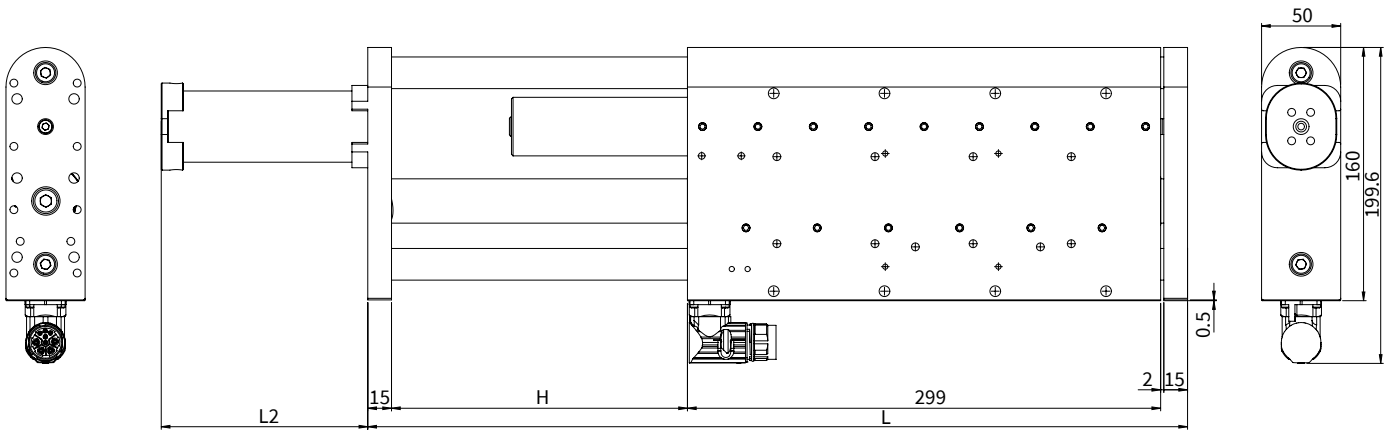
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Hub max. 65mm	0150-5827
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max. 65mm	0150-5790
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS04	Linearmodul mit MagSpring 60N, Hub max. 65mm	0150-5791
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS06	Linearmodul mit MagSpring 100N, Hub max. 65mm	0150-5766
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS07	Linearmodul mit MagSpring 70N, Hub max. 65mm	0150-5788
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS09	Linearmodul mit MagSpring 90N, Hub max. 65mm	0150-5869
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS31	Linearmodul mit MagSpring 110N, Hub max. 65mm	0150-5828
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS34	Linearmodul mit MagSpring 140N, Hub max. 65mm	0150-5870
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS36	Linearmodul mit MagSpring 160N, Hub max. 65mm	0150-5786
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Hub max. 125mm	0150-5830
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max. 125mm	0150-5793
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS04	Linearmodul mit MagSpring 60N, Hub max. 125mm	0150-5794
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS06	Linearmodul mit MagSpring 100N, Hub max. 125mm	0150-5767
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS07	Linearmodul mit MagSpring 70N, Hub max. 125mm	0150-5792
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS09	Linearmodul mit MagSpring 90N, Hub max. 125mm	0150-5871
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS31	Linearmodul mit MagSpring 110N, Hub max. 125mm	0150-5831
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS34	Linearmodul mit MagSpring 140N, Hub max. 125mm	0150-5787
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS36	Linearmodul mit MagSpring 160N, Hub max. 125mm	0150-5872
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Hub max. 185mm	0150-5832
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max. 185mm	0150-5796
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS04	Linearmodul mit MagSpring 60N, Hub max. 185mm	0150-5797
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS06	Linearmodul mit MagSpring 100N, Hub max. 185mm	0150-5768
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS07	Linearmodul mit MagSpring 70N, Hub max. 185mm	0150-5873
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS09	Linearmodul mit MagSpring 90N, Hub max. 185mm	0150-5874
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS31	Linearmodul mit MagSpring 110N, Hub max. 185mm	0150-5833
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS34	Linearmodul mit MagSpring 140N, Hub max. 185mm	0150-5875
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS36	Linearmodul mit MagSpring 160N, Hub max. 185mm	0150-5876
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Hub max. 275mm	0150-5843
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS03	Linearmodul mit MagSpring 50N, Hub max. 275mm	0150-5931
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS04	Linearmodul mit MagSpring 60N, Hub max. 275mm	0150-5877
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS06	Linearmodul mit MagSpring 100N, Hub max. 275mm	0150-5834
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS07	Linearmodul mit MagSpring 70N, Hub max. 275mm	0150-5878
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS09	Linearmodul mit MagSpring 90N, Hub max. 275mm	0150-5879

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS02_EN02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Absolut Encoder, Hub max. 65mm	0150-5932
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 65mm	0150-5934
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS04_EN02	Linearmodul mit MagSpring 60N, Absolut Encoder, Hub max. 65mm	0150-5935
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS06_EN02	Linearmodul mit MagSpring 100N, Absolut Encoder, Hub max. 65mm	0150-5938
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS07_EN02	Linearmodul mit MagSpring 70N, Absolut Encoder, Hub max. 65mm	0150-5936
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS09_EN02	Linearmodul mit MagSpring 90N, Absolut Encoder, Hub max. 65mm	0150-5937
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS31_EN02	Linearmodul mit MagSpring 110N, Absolut Encoder, Hub max. 65mm	0150-5939
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS34_EN02	Linearmodul mit MagSpring 140N, Absolut Encoder, Hub max. 65mm	0150-5940
DM03-48x150G-HP-C-65_CS10_MS36_EN02	Linearmodul mit MagSpring 160N, Absolut Encoder, Hub max. 65mm	0150-5941
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS02_EN02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Absolut Encoder, Hub max. 125mm	0150-5942
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 125mm	0150-5943
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS04_EN02	Linearmodul mit MagSpring 60N, Absolut Encoder, Hub max. 125mm	0150-5944
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS06_EN02	Linearmodul mit MagSpring 100N, Absolut Encoder, Hub max. 125mm	0150-5947
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS07_EN02	Linearmodul mit MagSpring 70N, Absolut Encoder, Hub max. 125mm	0150-5945
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS09_EN02	Linearmodul mit MagSpring 90N, Absolut Encoder, Hub max. 125mm	0150-5946
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS31_EN02	Linearmodul mit MagSpring 110N, Absolut Encoder, Hub max. 125mm	0150-5948
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS34_EN02	Linearmodul mit MagSpring 140N, Absolut Encoder, Hub max. 125mm	0150-5949
DM03-48x150G-HP-C-125_CS10_MS36_EN02	Linearmodul mit MagSpring 160N, Absolut Encoder, Hub max. 125mm	0150-5950
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS02_EN02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5951
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5952
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS04_EN02	Linearmodul mit MagSpring 60N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5953
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS06_EN02	Linearmodul mit MagSpring 100N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5956
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS07_EN02	Linearmodul mit MagSpring 70N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5954
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS09_EN02	Linearmodul mit MagSpring 90N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5955
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS31_EN02	Linearmodul mit MagSpring 110N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5957
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS34_EN02	Linearmodul mit MagSpring 140N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5958
DM03-48x150G-HP-C-185_CS10_MS36_EN02	Linearmodul mit MagSpring 160N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5959
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS02_EN02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Absolut Encoder, Hub max. 275mm	0150-5964
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 275mm	0150-5965
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS04_EN02	Linearmodul mit MagSpring 60N, Absolut Encoder, Hub max. 275mm	0150-5966
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS06_EN02	Linearmodul mit MagSpring 100N, Absolut Encoder, Hub max. 275mm	0150-5969
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS07_EN02	Linearmodul mit MagSpring 70N, Absolut Encoder, Hub max. 275mm	0150-5967
DM03-48x150G-HP-C-275_CS10_MS09_EN02	Linearmodul mit MagSpring 90N, Absolut Encoder, Hub max. 275mm	0150-5968

Notizenbereich mit horizontalen gestrichelten Linien.

LINEARMODULE DM03-48x240_MSxx



Abmessungen mm

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Anodisiertes Aluminium	Stahl gehärtet, hartverchromt, Ø 20 mm	Linearkugellager	H-ECOPUR

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
DM03-48x240F-HP-C-95_MS02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	3610 (7.96)	9700 (21.38)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS03 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	3610 (7.96)	9700 (21.38)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS04 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	3610 (7.96)	9700 (21.38)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS06 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	3610 (7.96)	9700 (21.38)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS07 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	3610 (7.96)	9700 (21.38)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS09 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	3610 (7.96)	9700 (21.38)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS31 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	3610 (7.96)	10400 (22.93)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS34 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	3610 (7.96)	10400 (22.93)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS36 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	3610 (7.96)	10400 (22.93)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS02 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4320 (9.52)	10980 (24.21)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS03 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4320 (9.52)	10980 (24.21)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS04 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4320 (9.52)	10980 (24.21)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS06 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4430 (9.77)	11090 (24.45)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS07 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4430 (9.77)	11090 (24.45)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS09 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4430 (9.77)	11090 (24.45)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS31 ²⁾	185 (7.28)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	4560 (10.05)	12290 (27.09)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS34 ²⁾	185 (7.28)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	4560 (10.05)	12290 (27.09)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS36 ²⁾	185 (7.28)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	4560 (10.05)	12290 (27.09)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS02 ²⁾	285 (11.22)	66.5 (2.62)	638 (25.12)	5300 (11.68)	12460 (27.47)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS03 ²⁾	285 (11.22)	66.5 (2.62)	638 (25.12)	5300 (11.68)	12460 (27.47)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS04 ²⁾	285 (11.22)	66.5 (2.62)	638 (25.12)	5300 (11.68)	12460 (27.47)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS06 ²⁾	285 (11.22)	10 (0.39)	638 (25.12)	5510 (12.15)	12670 (27.93)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS07 ²⁾	285 (11.22)	10 (0.39)	638 (25.12)	5510 (12.15)	12670 (27.93)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS09 ²⁾	285 (11.22)	10 (0.39)	638 (25.12)	5510 (12.15)	12670 (27.93)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte vorne, Frontplatte hinten, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS02: Konstantkraft 40N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS03: Konstantkraft 50N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS04: Konstantkraft 60N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS06: Konstantkraft 100N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS07: Konstantkraft 70N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

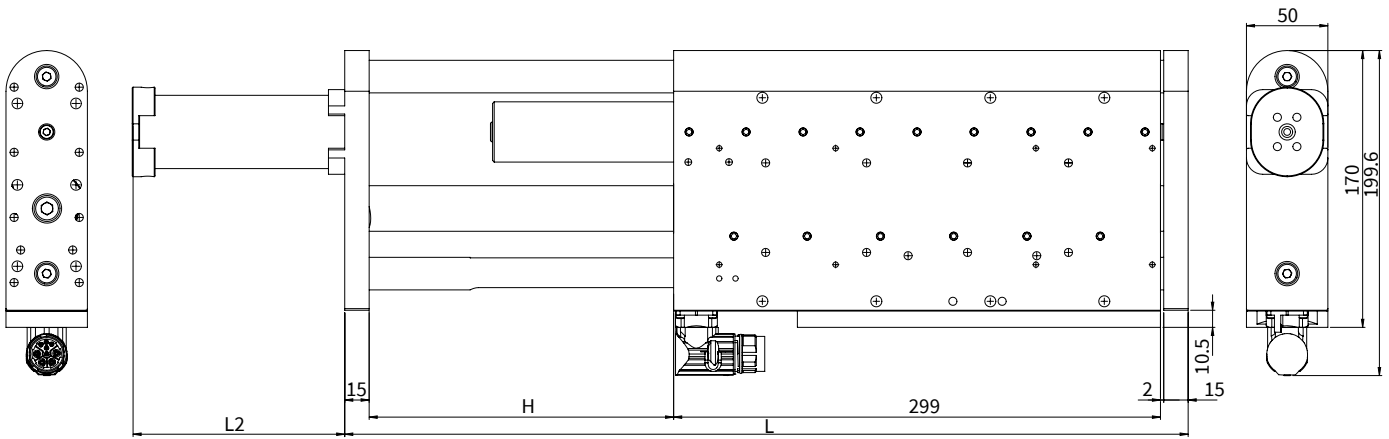
MS09: Konstantkraft 90N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS31: Konstantkraft 110N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS34: Konstantkraft 140N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS36: Konstantkraft 160N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

LINEARMODULE DM03-48x240_MSxx_EN02



Abmessungen mm

MATERIALANGABEN

Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
Anodisiertes Aluminium	Stahl gehärtet, hartverchromt, Ø 20 mm	Linearkugellager	H-ECOPUR

Linearmodul mit MagSpring	Hub H [mm (inch)]	MS Statorlänge L2 [mm (inch)]	Schlittenlänge L [mm (inch)]	Bewegte Masse ¹⁾ [g (lb)]	Gesamtgewicht [g (lb)]
DM03-48x240F-HP-C-95_MS02_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	4030 (8.88)	10260 (22.62)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS03_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	4030 (8.88)	10260 (22.62)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS04_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	4030 (8.88)	10260 (22.62)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS06_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	4030 (8.88)	10260 (22.62)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS07_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	4030 (8.88)	10260 (22.62)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS09_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	4030 (8.88)	10260 (22.62)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS31_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	4040 (8.90)	10970 (24.18)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS34_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	4040 (8.90)	10970 (24.18)
DM03-48x240F-HP-C-95_MS36_EN02 ²⁾	95 (3.74)	0 (0)	428 (16.85)	4040 (8.90)	10970 (24.18)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS02_EN02 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4830 (10.65)	11630 (25.64)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS03_EN02 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4830 (10.65)	11630 (25.64)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS04_EN02 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4830 (10.65)	11630 (25.64)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS06_EN02 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4950 (10.91)	11750 (25.90)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS07_EN02 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4950 (10.91)	11750 (25.90)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS09_EN02 ²⁾	185 (7.28)	0 (0)	518 (20.39)	4950 (10.91)	11750 (25.90)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS31_EN02 ²⁾	185 (7.28)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	5030 (11.09)	12900 (28.44)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS34_EN02 ²⁾	185 (7.28)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	5030 (11.09)	12900 (28.44)
DM03-48x240F-HP-C-185_MS36_EN02 ²⁾	185 (7.28)	130.5 (5.14)	518 (20.39)	5030 (11.09)	12900 (28.44)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS02_EN02 ²⁾	285 (11.22)	66.5 (2.62)	638 (25.12)	5940 (13.09)	13120 (28.92)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS03_EN02 ²⁾	285 (11.22)	66.5 (2.62)	638 (25.12)	5940 (13.09)	13120 (28.92)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS04_EN02 ²⁾	285 (11.22)	66.5 (2.62)	638 (25.12)	5940 (13.09)	13120 (28.92)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS06_EN02 ²⁾	285 (11.22)	10 (0.39)	638 (25.12)	6160 (13.58)	13340 (29.41)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS07_EN02 ²⁾	285 (11.22)	10 (0.39)	638 (25.12)	6160 (13.58)	13340 (29.41)
DM03-48x240F-HP-C-285_MS09_EN02 ²⁾	285 (11.22)	10 (0.39)	638 (25.12)	6160 (13.58)	13340 (29.41)

¹⁾ Masse: Läufer, Wellen, Frontplatte vorne, Frontplatte hinten, MagSpring Läufer

²⁾ MagSpring Varianten mit unterschiedlichen Konstantkräften

MS02: Konstantkraft 40N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS03: Konstantkraft 50N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS04: Konstantkraft 60N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS06: Konstantkraft 100N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS07: Konstantkraft 70N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS09: Konstantkraft 90N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS31: Konstantkraft 110N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS34: Konstantkraft 140N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

MS36: Konstantkraft 160N (Eff. Lastkompensation abhängig von bewegter Masse)

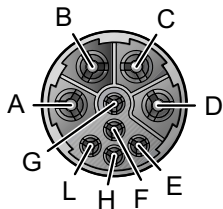
LEISTUNGSDATEN DM03-48x240

Leistungsdaten Linearmodule DM03-48x240				
Hub				
Max. Hub	mm	(in)	485	(19.09)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	170 / 233 / -	(38 / 53.3 / -)
Kraftkonstante	N/A _{pk}	(lbf/A _{pk})	22	(4.95)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	-	(-)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	-	(-)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A _{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A _{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A _{pk}		7.7 / 10.6 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		0.97 / 1.4	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	K/W		0.94 / 0.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		800 / 270 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	48	(1.9)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
IP Schutzart			IP 64 S	
Zertifizierung				
cURus	File-No.		E354430	

STECKER

Motor Steckerbelegung	C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	äusserer Schirm

C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig
Material: vernickelt
Schutzart: IP 67

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS02	Linearmodul, Hub max. 95mm, MagSpring 40N	0150-5798
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS03	Linearmodul, Hub max. 95mm, MagSpring 50 N	0150-5799
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS04	Linearmodul, Hub max. 95mm, MagSpring 60 N	0150-5800
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS06	Linearmodul, Hub max. 95mm, MagSpring 100N	0150-5774
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS07	Linearmodul, Hub max. 95mm, MagSpring 70N	0150-5835
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS09	Linearmodul, Hub max. 95mm, MagSpring 90N	0150-5880
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS31	Linearmodul, Hub max. 95mm, MagSpring 110N	0150-5836
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS34	Linearmodul, Hub max. 95mm, MagSpring 140N	0150-5882
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS36	Linearmodul, Hub max. 95mm, MagSpring 160N	0150-5881
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS02	Linearmodul, Hub max. 185mm, MagSpring 40N	0150-5837
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS03	Linearmodul, Hub max. 185mm, MagSpring 50N	0150-5802
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS04	Linearmodul, Hub max. 185mm, MagSpring 60N	0150-5803
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS06	Linearmodul, Hub max. 185mm, MagSpring 100N	0150-5775
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS07	Linearmodul, Hub max. 185mm, MagSpring 70N	0150-5883
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS09	Linearmodul, Hub max. 185mm, MagSpring 90N	0150-5884
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS31	Linearmodul, Hub max. 185mm, MagSpring 110N	0150-5838
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS34	Linearmodul, Hub max. 185mm, MagSpring 140N	0150-5801
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS36	Linearmodul, Hub max. 185mm, MagSpring 160N	0150-5804
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS02	Linearmodul, Hub max. 285mm, MagSpring 40N	0150-5840
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS03	Linearmodul, Hub max. 285mm, MagSpring 50N	0150-5885
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS04	Linearmodul, Hub max. 285mm, MagSpring 60N	0150-5805
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS06	Linearmodul, Hub max. 285mm, MagSpring 100N	0150-5776
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS07	Linearmodul, Hub max. 285mm, MagSpring 70N	0150-5886
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS09	Linearmodul, Hub max. 285mm, MagSpring 90N	0150-5887
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS37	Linearmodul, Hub max. 285mm, MagSpring 170N	0150-5806

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS02_EN02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-5900
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-5907
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS04_EN02	Linearmodul mit MagSpring 60N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-5908
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS06_EN02	Linearmodul mit MagSpring 100N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-5909
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS07_EN02	Linearmodul mit MagSpring 70N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-5910
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS09_EN02	Linearmodul mit MagSpring 90N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-5911
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS31_EN02	Linearmodul mit MagSpring 110N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-5912
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS34_EN02	Linearmodul mit MagSpring 140N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-5913
DM03-48x240F-HP-C-95_CS10_MS36_EN02	Linearmodul mit MagSpring 160N, Absolut Encoder, Hub max. 95mm	0150-5914
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS02_EN02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5902
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5915
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS04_EN02	Linearmodul mit MagSpring 60N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5916
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS06_EN02	Linearmodul mit MagSpring 100N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5917
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS07_EN02	Linearmodul mit MagSpring 70N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5918
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS09_EN02	Linearmodul mit MagSpring 90N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5919
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS31_EN02	Linearmodul mit MagSpring 110N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5920
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS34_EN02	Linearmodul mit MagSpring 140N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5921
DM03-48x240F-HP-C-185_CS10_MS36_EN02	Linearmodul mit MagSpring 160N, Absolut Encoder, Hub max. 185mm	0150-5922
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS02_EN02	Linearmodul mit MagSpring 40N, Absolut Encoder, Hub max. 285mm	0150-5901
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS03_EN02	Linearmodul mit MagSpring 50N, Absolut Encoder, Hub max. 285mm	0150-5923
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS04_EN02	Linearmodul mit MagSpring 60N, Absolut Encoder, Hub max. 285mm	0150-5924
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS06_EN02	Linearmodul mit MagSpring 100N, Absolut Encoder, Hub max. 285mm	0150-5925
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS07_EN02	Linearmodul mit MagSpring 70N, Absolut Encoder, Hub max. 285mm	0150-5926
DM03-48x240F-HP-C-285_CS10_MS09_EN02	Linearmodul mit MagSpring 90N, Absolut Encoder, Hub max. 285mm	0150-5927

Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

ALLES FÜR LINEARE BEWEGUNG AUS EINER HAND

Hauptsitz Europa / Asien

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Switzerland

☎ +41 (0)56 419 91 91

☎ +41 (0)56 419 91 92

✉ office@linmot.com

🏠 www.linmot.com

Hauptsitz Nord- / Südamerika

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
Lake Geneva, WI 53147
United States

☎ 262-743-2555

✉ usasales@linmot.com

🏠 www.linmot.com