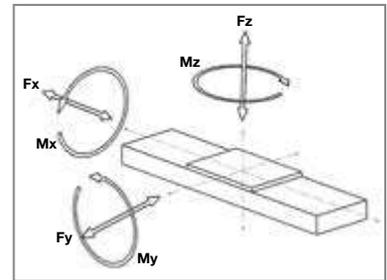


# MLS Z5 Lineareinheiten mit Direktantrieb

## Technische Daten

Wiederholgenauigkeit Messsystem bis zu  $\pm 0,5 \mu\text{m}$   
 Wiederholgenauigkeit Lineareinheit:  $\pm 5 \mu\text{m}$   
 Maximale Länge ohne Trennstellen: bis zu 824 mm  
 Betriebsspannung: 600 Vdc, max. 900 Vdc  
 Max. Geschwindigkeit: 9m/s  
 Max. Beschleunigung: 190m/s<sup>2</sup>



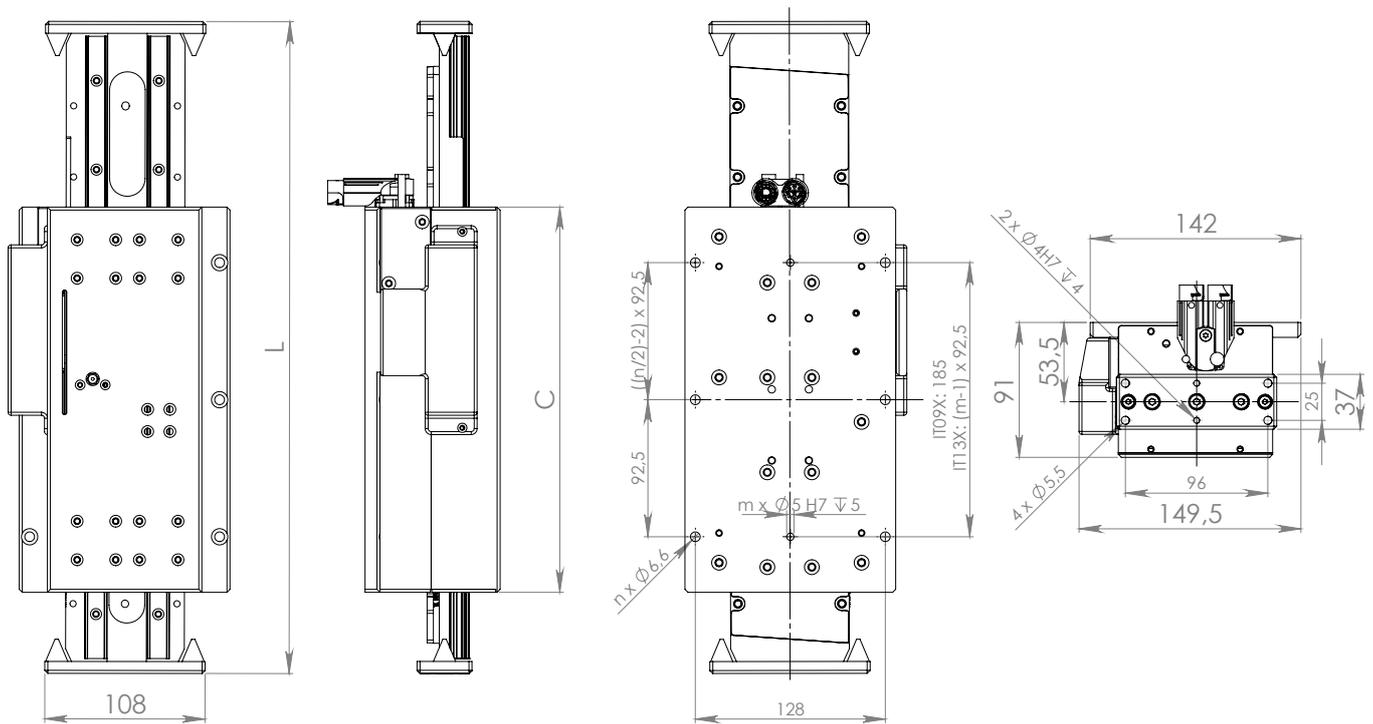
## Mechanische Daten

		MLSZ5-IT09X	MLSZ5-IT13X
Führungsschlittentyp		900	1350
C - Schlittenlänge (mm)	mm	260	352
<b>Linearmotor</b>			
Empfohlene Geschwindigkeit <sup>1)</sup>	m/s	3	3
Nennkraft luftgekühlt <sup>2)</sup>	N	400	600
Spitzenkraft	N	900	1350
Nennstrom	A	4,5	6,8
Spitzenstrom	A	13,1	19,6
<b>Linearführungen (max.)</b>			
Fy	N	2250	2250
Fz	N	1500	1500
Mx	Nm	100	100
My	Nm	720	1180
Mz	Nm	215	360
Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt: $\frac{F_{ye}}{F_y} + \frac{F_{ze}}{F_z} + \frac{M_{xe}}{M_x} + \frac{M_{ye}}{M_y} + \frac{M_{ze}}{M_z} < 1$ (Xxe = errechneter Wert) (Xx = max. Katalogwert)			
<b>Aluminiumprofil</b>			
Trägheitsmoment Lx	mm <sup>4</sup>	3,15x10 <sup>3</sup>	3,15x10 <sup>3</sup>
Trägheitsmoment Ly	mm <sup>4</sup>	26x10 <sup>4</sup>	26x10 <sup>4</sup>
E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	70000	70000
<b>Gewicht</b>			
Gewicht Führungsschlitten	kg	6,1	8,3
Gewicht pro 100 mm Gesamtlänge	kg	0,8	0,8

<sup>1)</sup> Für eine Lebensdauer von >30000 km

<sup>2)</sup> Je nach Anwendung und Umgebungstemperatur

## Technische Daten MLS Z5



Zeichnung auf Anfrage.

### Wahl des Nutzhubs

Gesamtlänge, L (mm)	Nutzhub (mm)	
	MLSZ5-IT09X	MLSZ5-IT13X
344	38	-
440	134	42
536	230	138
632	326	234
728	422	330
824	518	426

### Montage Aufbanmaße

Linearmotorachse	MLSZ5-IT09X	MLSZ5-IT13X
n - Anzahl	6	8
m - Passung	2	4

### Zubehör

Klemmung	Kg	Kg/100mm
Pneumatische Klemmung (400 N)	0,35	0,4
Elektrische Klemmung 1 (500 N)	1,75	1,5
Elektrische Klemmung 2 (1300 N)	4	0,9
Elektrische Gewicht pro 100 mm Gesamtlänge	0,6	0,7

Elektrische  
Klemmung

Pneumatische  
Klemmung



## MLS Z5 Steckerausführung

■ Stecker YTEC Hybrid, Schwenkbar  $\pm 90^\circ$  (00)



■ Stecker M23 nach hinten (01)



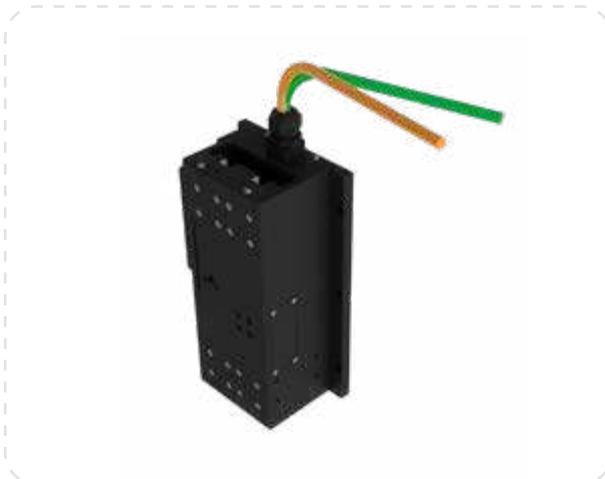
■ Stecker M23 seitlich (02)



■ Kabelausgang mit M23 Stecker (04)



■ Kabelausgang ohne Stecker (05)



■ Kabelausgang mit YTEC Stecker (06)



# Bestellcode MLS Z5

## Type

MLS Z5 - Lineareinheit mit eisenbehaftetem Linearmotor, bewegung Profil.

MLS Z5 - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - IT [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] A - T [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - A1S - 00 [ ] - S - [ ] - 00 - [ ] [ ] [ ]

## Gesamtlänge (mm) <sup>5)</sup>

## Motor / Führungsschlittentyp

### Spitzenkraft, N (Luftgekühlt) <sup>1)</sup>:

09 - 900N

13 - 1350N

### Motorwicklung:

N - Standardwicklung

H - Hochgeschwindigkeitswicklung

## Encoder

### Technologie:

- 0 - Induktiv Inkrementell
- 1 - Optisch Inkrementell
- 2 - Magnetisch Inkrementell
- 3 - Induktiv Absolut
- 4 - Optisch Absolut
- 5 - Magnetisch Absolut

### Hersteller <sup>2)</sup>

### Protokoll <sup>4)</sup>:

\* Inkrementell:

0 - 1 Vpp

4 - TTL

\* Absolut:

E - Endat 2.2

B - Biss/C

D - Drivecliq

F - Fanuc

H - Hiperface

L - DSL

M - Mitsubishi

P - Panasonic

S - SSI

### Auflösung <sup>3)</sup>:

4C - 40 µm

1U - 1 µm

2M - 2 mm

2H - 0,25 µm

1H - 0,1 µm

1S - 0,1 µm + Safety Funktion

1Y - 1 µm + Safety Funktion

## Schmierung

### Fettart:

S - Standard

C - Reinraum

F - Lebensmittelgerecht

L - Niedrige Temperatur

## Upgrades

### Version:

S - Standard

S - Standard

S - Standard

I - Rostfreier Stahl

## Zubehör

F15 - Pneumatische klemmung

E20 - Elektrische klemmung 550N

E40 - Elektrische klemmung 1300N

## Stecker

### Typ:

00 - Stecker YTEC Hybrid, Schwenkbar ± 90°

01 - Stecker M23 nach hinten

02 - Stecker M23 seitlich

04 - Kabelausgang mit M23 Stecker

05 - Kabelausgang ohne Stecker

06 - Kabelausgang mit YTEC Stecker

<sup>1)</sup> Je nach Anwendung und Umgebungstemperatur

<sup>2)</sup> Definiert durch vorherige Auswahl

<sup>4)</sup> Nach Rücksprache

<sup>5)</sup> Gesamtlänge auf Seite 29