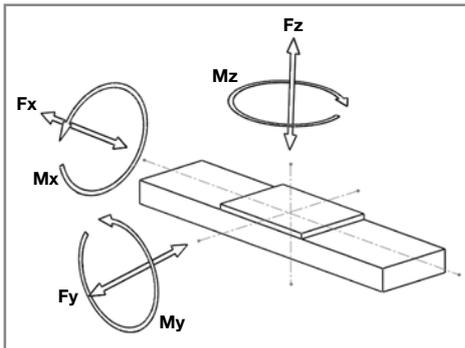


MLZ 2 Lineareinheiten mit Direktantrieb

Technische Daten



Wiederholgenauigkeit Messsystem: $\pm 1 \mu\text{m}$
 Wiederholgenauigkeit Lineareinheit: $\pm 5 \mu\text{m}$
 Maximale Geschwindigkeit: 9 m/s
 Maximale Beschleunigung: 203 m/s²
 Maximaler Nutzhub: 286 mm
 Betriebsspannung: 600Vdc
 Max. Betriebsspannung: 900Vdc



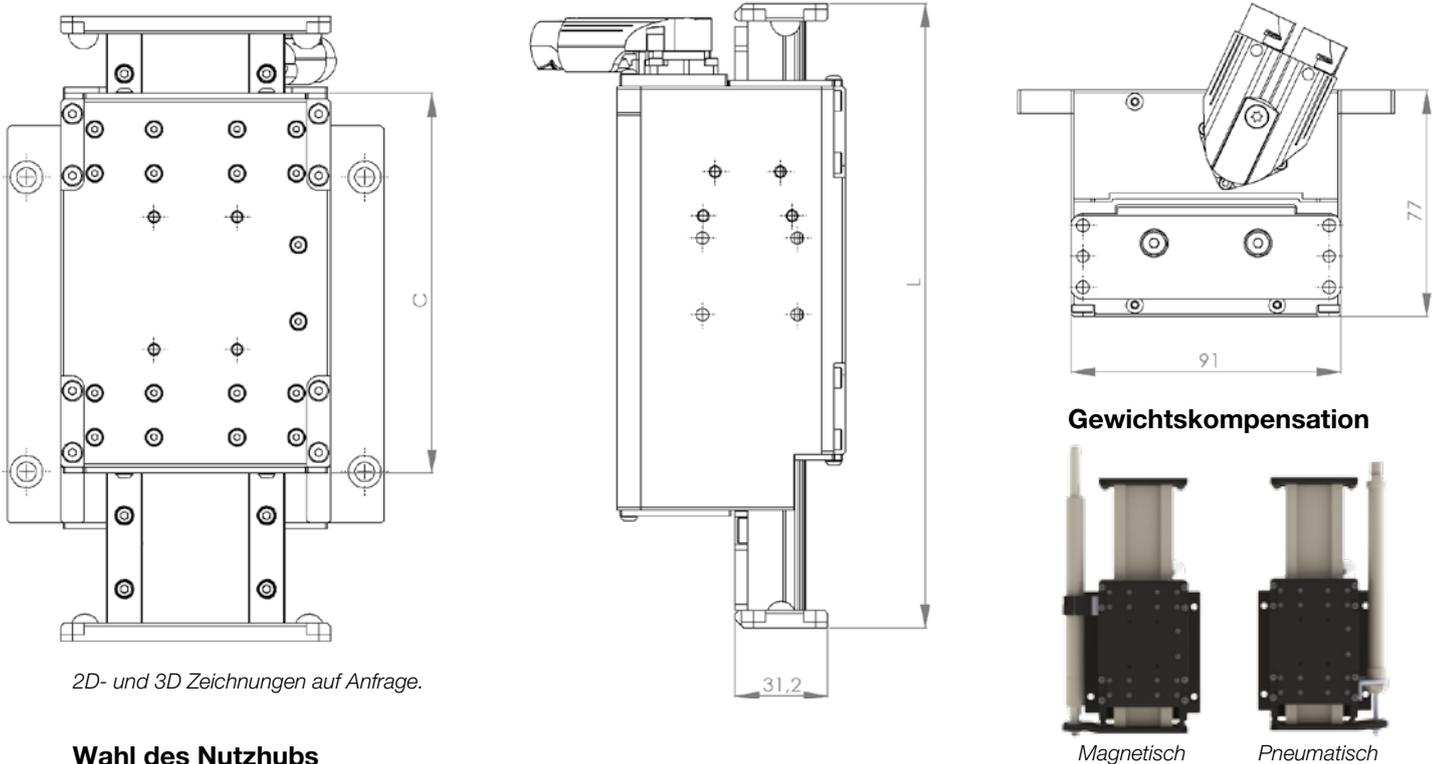
Mechanische Daten

| Linearmotorachse | | MLZ 20105 | MLZ 20210 |
|---|-------------------|-----------------------|-----------|
| Führungsschlittentyp | | R | S |
| Linearmotor | | | |
| Empfohlene Verfahrensgeschwindigkeit ¹⁾ | m/s | 5 | 5 |
| Nennkraft luftgekühlt ²⁾ | N | 55 | 105 |
| Spitzenkraft | N | 105 | 210 |
| Nennstrom | A | 1,5 | 3,0 |
| Spitzenstrom | A | 3,1 | 6,2 |
| Linearführungen (max.) | | | |
| Fy | N | 300 | 300 |
| Fz | N | 150 | 150 |
| Mx | Nm | 95 | 95 |
| My | Nm | 160 | 160 |
| Mz | Nm | 160 | 160 |
| 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) | | | |
| Aluminiumprofil | | | |
| Trägheitsmomente Lx | mm ⁴ | 0,55x10 ⁴ | |
| Trägheitsmomente Ly | mm ⁴ | 16,27x10 ⁴ | |
| E-Modul | N/mm ² | 70000 | |

¹⁾ für eine Lebensdauer von > 30.000 Km

²⁾ je nach Anwendung und Umgebungstemperatur

Technische Daten MLZ 2



2D- und 3D Zeichnungen auf Anfrage.

Wahl des Nutzhubes

| Linearmotorachse | MLZ 20105R / MLZ 20210S | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Gesamtlänge, L | mm | 214 | 262 | 310 | 358 | 406 | 454 |
| Nutzhub ¹⁾ | mm | 46 | 94 | 142 | 190 | 238 | 286 |
| Führungsschlittenlänge, C | mm | 156 | | | | | |

Gewicht

| | | | | | | | |
|---|----|------|------|------|------|------|------|
| Gewicht Führungsschlitten | kg | 2,5 | | | | | |
| Gewicht Läufer | kg | 1,03 | 1,27 | 1,50 | 1,73 | 1,96 | 2,19 |
| Gesamtgewicht Achse | kg | 3,53 | 3,77 | 4 | 4,23 | 4,46 | 4,69 |
| Pneumatischer Gewichtskompensator | kg | 0,2 | 0,2 | - | - | - | - |
| Magnetischer Gewichtskompensator 03 | kg | 0,08 | 0,18 | 0,29 | 0,29 | - | - |
| Magnetischer Gewichtskompensator 04, 05, 06 | kg | 0,44 | 0,88 | 1,32 | 1,32 | 1,75 | 1,75 |

Gewichtskompensation

| | | | | | | | |
|----------------|-----|----------|----------|--------|--------|--------|------------------|
| Pneumatisch | Typ | DPN16130 | DPN16130 | - | - | - | - |
| Maximale Kraft | N | 50 | 50 | - | - | - | - |
| Bestellcode | | 01 | 01 | - | - | - | - |
| Magnetisch | Typ | D22050 | D22130 | D22210 | D22210 | - | - |
| Maximale Kraft | N | 12 | 9 | 7 | 3 | - | - |
| Bestellcode | | 03 | 03 | 03 | 03 | - | - |
| Magnetisch | Typ | D40050 | D40130 | D40200 | D40200 | D40275 | D40275 |
| Maximale Kraft | N | 30 | 27 | 25 | 22 | 20 | 17 |
| Bestellcode | | 04 | 04 | 04 | 04 | 04 | 04 ²⁾ |
| Magnetisch | Typ | D50050 | D50130 | D50200 | D50200 | D50275 | D50275 |
| Maximale Kraft | N | 40 | 37 | 35 | 32 | 30 | 27 |
| Bestellcode | | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 ²⁾ |
| Magnetisch | Typ | D60050 | D60130 | D60200 | D60200 | D60275 | D60275 |
| Maximale Kraft | N | 50 | 47 | 45 | 42 | 40 | 37 |
| Bestellcode | | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 ²⁾ |

¹⁾ andere Nutzhubes auf Anfrage

²⁾ Hub von Kompensator ist auf 275 mm begrenzt

MLZ 2 Optionen

Steckerausführung

■ Winkelstecker 90° YTEC (1)



■ Stecker seitlich M23 (32)



■ Kabelausgang mit M23 Stecker (4)



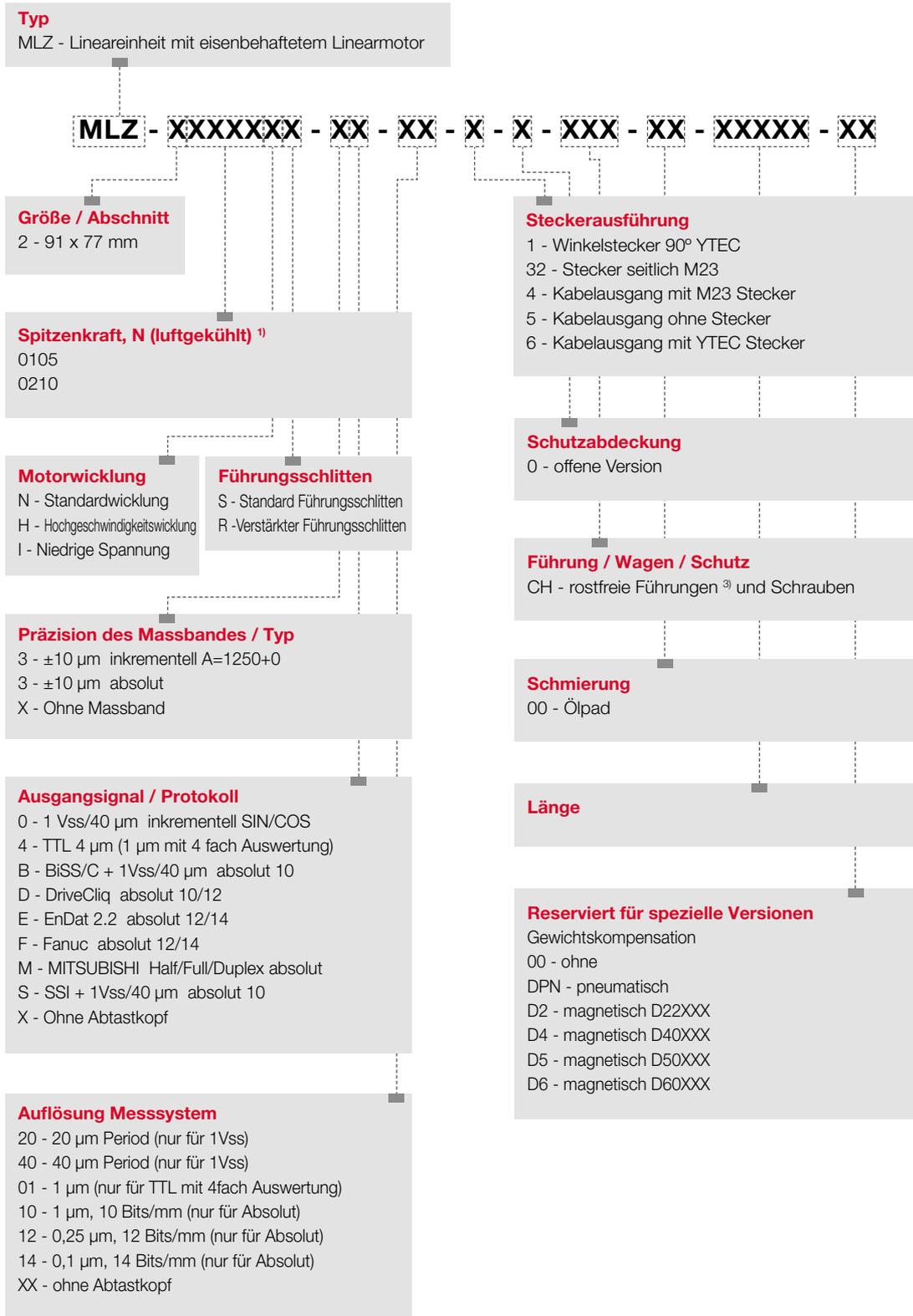
■ Kabelausgang ohne Stecker (5)



■ Kabelausgang mit YTEC Stecker (6)



Bestellcode MLZ 2



¹⁾ je nach Anwendung und Umgebungstemperatur

²⁾ auf Anfrage