

Technische Daten	MFX 200-B
Genauigkeitsklasse EN ISO 9513	0,5
Anzeigefehler (v.A.)*	0,5 %
Anzeigefehler*	1,5 µm
Fehler der Anfangsgerätemesslänge (L _e)	± 0,5 %
Anfangsgerätemesslänge (L _e)	10 ... 200 mm abzgl. Messweg
Betätigungskraft	max. 10 cN
Anklemmkraft	50 - 100 cN
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Gewicht	ca. 24 kg

Messsystem	Standard	Optional
Bezeichnung	LIDA 48	LIDA 47
Schnittstelle	1 Vss	RS422/TTL
Messprinzip	Optisch-Inkremental	
Messweg	200 mm abzgl. L _e	
Signalperiode	20 µm	0,2 µm
Auflösung max.	0,01 µm	0,05 µm
Spannungsversorgung	DC 5 V ±0,25 V	
Stromaufnahme	<100 mA	<255 mA (ohne Last)
Integrierte Interpolation	=====	100-fach
Abtastfrequenz	=====	25kHz
Flankenabstand	=====	0,080 µs
Verfahrgeschwindigkeit	≤480 m/min	≤30 m/min
Eingangsfrequenz der Folgeelektronik	=====	8 MHz
Flankenabstand der Folgeelektronik	=====	≥0,05 µs

* Der größere Wert ist zulässig

Standard-Probenabmessungen	
Rundproben	bis Ø 80 mm
Quadratische Proben	bis 70 x 70 mm
Rechteckproben (Breite/Dicke)	360 / 50 mm
Andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich	

- Geräte Option
1. Messarm mit Klappmechanismus

2. Einstellbare Anklemmkraft 20... 100 cN

3. Messsarmverlängerung + 45 mm oder + 90 mm

4. Klimakammernesskopf – 50°... +350°C / Armlänge 400 mm und 490 mm

5. Messarm für Biegeversuch / Armlänge 400 mm und 490 mm



SCHÜTZ
+LICHT

MFX 200-B

Längenänderungsmessgerät - automatisiert -

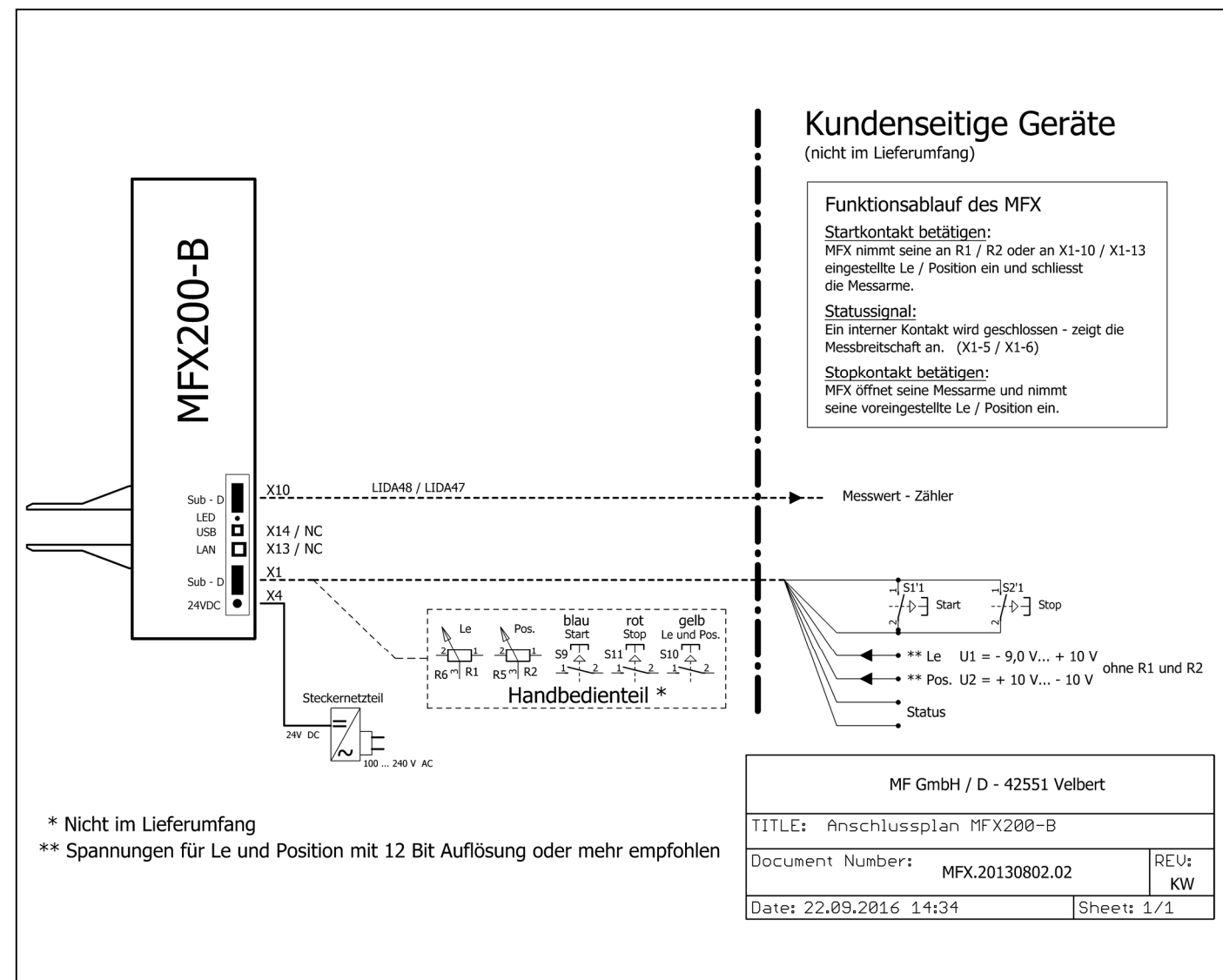


Das Längenänderungsmessgerät MEY R ist durch seine robuste Kon-

Das Längenänderungsmessgerät MFX-B verfügt über eine präzise und leichtgängige Linearführung der Messköpfe. In Verbindung mit dem berührungslosen inkrementellen Messsystem wird über den gesamten Weg die Genauigkeitsklasse 0,5 (EN ISO 9513) erreicht.

Beim Aufstellen und Befestigen an der Prüfmaschine unbedingt mit einer Wasserwaage die exakte Position des Gerätes ausrichten! Dies ist erforderlich, damit die Ausgleichsgewichte absolut frei hängen.

1	MFx 200-B
1	Steckernetzteil 230 V AC/ 24 V DC (X4)
1	D-Sub-Stecker, 15polig (Buchse) für X10
1	D-Sub-Stecker, 15polig (Stifte) für X1
1	6-kant-Griffschraubendreher 3 mm
1	Anbauplatte
1	Messprotokoll



Technical drawing of a control cabinet, showing front and side views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall width: 190
- Distance between top mounting holes: 105
- Distance between bottom mounting holes: 85
- Distance between side mounting holes: 194
- Overall height: 214
- Distance between top and bottom mounting holes: 9

Side View Dimensions:

- Overall depth: 250.5
- Distance between side mounting holes: 95
- Distance between top and bottom mounting holes: 52

Internal Components:

- Terminal block X10
- Terminal block X14
- Terminal block X13
- Terminal block X1
- Terminal block X4

Bild 2: MFX 200-B Anbaumaße