

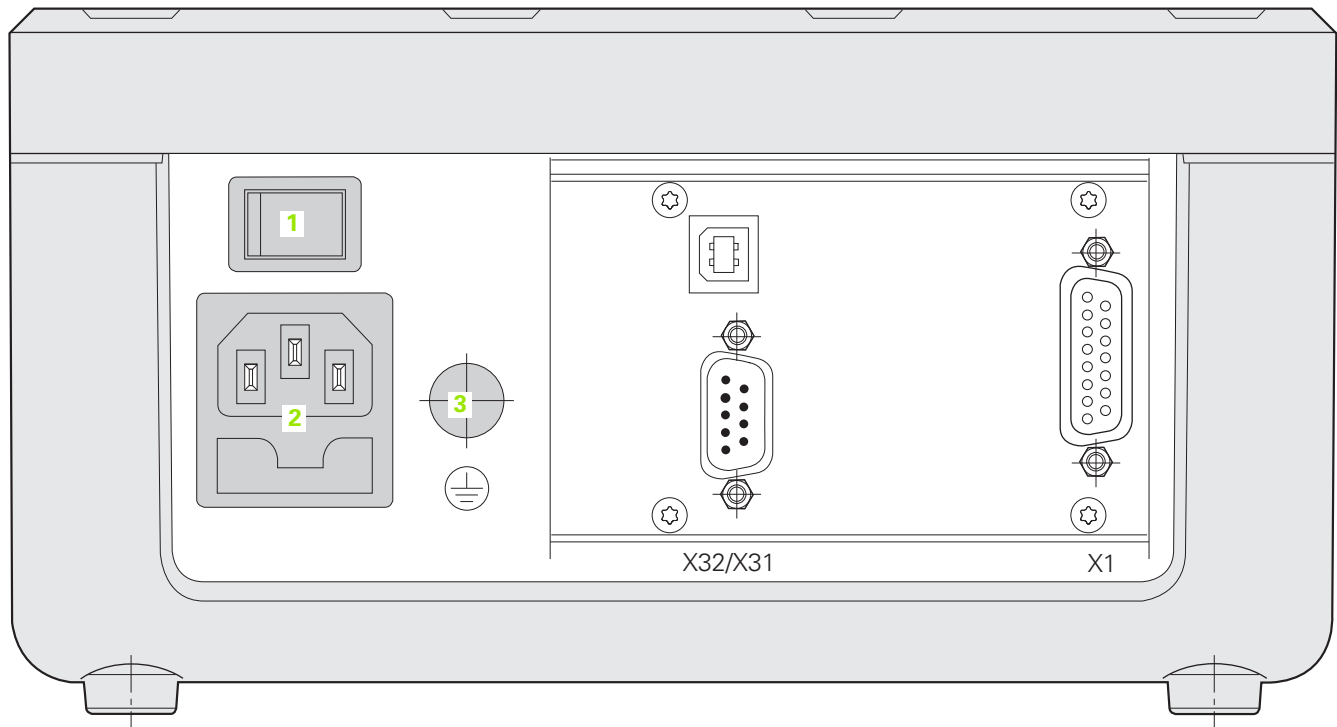
Der Bildschirm des ND 280



ND 280 Gehäuse-Vorderseite



ND 280 Gehäuse-Rückseite



Anschlüsse

- | | |
|----------|--|
| 1 | Netzschalter |
| 2 | Netzanschluss mit Sicherung |
| 3 | Erdungsanschluss (Schutzerdung) |

X1	Anschluss für ein HEIDENHAIN-Messgerät mit einer 11 µAss- , 1 Vss- oder EnDat 2.1/2.2-Schnittstelle
----	--

X32/X31	Zwei serielle Anschlüsse für die Datenübertragung: V.24/RS-232-C (X31) und USB Typ B (UART, X32)
---------	---

II – 7 Technische Daten

ND 280

Technische Daten	
Achsen	Eine Achse
Messgeräte-Eingang	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inkrementale HEIDENHAIN-Messgeräte <ul style="list-style-type: none"> ■ Sinusförmige Signale 11 μASS, Eingangsfrequenz max. 100 kHz ■ Sinusförmige Signale 11 VSS, Eingangsfrequenz max. 500 kHz ■ Absolute HEIDENHAIN-Messgeräte mit EnDat 2.1/2.2-Schnittstelle <p>Mögliche Signalperioden für Längen- und Winkelmessgeräte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Winkelmessgeräte: 1 - 999 999.999 ■ Für Längenmessgeräte: 0.000 000 01 μm - 99 999.9999 μm
Anzeigeschritt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Linearachsen: 0.5 mm bis 0.001 μm, abhängig von der Signalperiode ■ Drehachsen: 0.5° bis 0.000001° (00°00'00.1"), abhängig von der Signalperiode
Anzeige	<p>Monochrom-Anzeige für Positionswerte, Dialoge und Eingaben, grafische Funktionen, grafische Positionierhilfe</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Statusanzeige: Betriebsart, Achse, Maßfaktor, Korrektur, Stoppuhr, Maßeinheit Bezugspunkt-Nummer, Softkeyebene ■ Positions- und Messwertanzeige mit einstellbarem Anzeigeschritt
Sprache der Benutzerführung	Deutsch, Englisch, Französisch, Japanisch, Chinesisch (vereinfacht)
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multilinguale Benutzerführung ■ Referenzmarken-Auswertung REF für abstandscodierte oder einzelne Referenzmarken ■ Anzeige für Länge oder Winkel ■ Restweg-Betrieb, Istwert-Betrieb ■ Zwei Bezugspunkte ■ Maßfaktor ■ Stoppuhr ■ Funktion Nullen oder Setzen ■ Lineare oder nichtlineare Fehlerkorrektur zur Achsfehlerkompensation ■ Diagnose-Funktion zur Überprüfung des Messgerätes, der Tastatur, des Bildschirms und der Versorgungsspannung ■ Datenübertragung von Mess- und Korrekturwerten, Konfigurationsparameter oder Software-Downloads über eine serielle Schnittstelle ■ Integriertes Hilfesystem
Fehlerkorrektur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Linearachsen: linear und nichtlinear (bis zu 200 Korrekturpunkte) ■ Drehachsen: nichtlinear (180 feste Korrekturpunkte im Abstand von 2°)



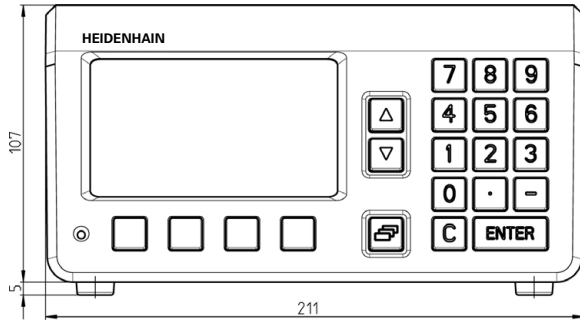
Technische Daten	
Daten-Schnittstelle	<p>Zwei serielle Schnittstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ V.24/RS-232-C 110 bis 115 200 Baud ■ USB Typ B (UART) <p>Die Datenübertragung ist immer nur über eine der seriellen Schnittstellen möglich. Die kostenlose Datenübertragungssoftware TNCremoNT finden Sie auf der HEIDENHAIN-Webseite www.heidenhain.de unter Services und Dokumentation im Downloadbereich.</p>
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montageplatte für Einbau in 19-Zoll-Schaltschrank ■ Adapterkabel mit SUB-D-Stecker für HEIDENHAIN-Messgeräte ■ Messtaster mit SUB-D-Stecker ■ Kabel zur Datenübertragung für V.24/RS-232-C-Schnittstelle ■ Kabel zur Datenübertragung für USB-Schnittstelle
Netzanschluss	100 V bis 240 V~; 50 Hz bis 60 Hz
Netzsicherung	2 x T500 mA
Leistung	max. 30 VA
Elektromagnetische Verträglichkeit/ CE-Konformität	<p>Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinie 2004/108/EG hinsichtlich der Fachgrundnormen für</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Störfestigkeit EN 61000-6-2 ■ Störaussendung DIN EN 61000-6-4
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	<p>< 75 % im Jahresmittel < 90 % in seltenen Fällen</p>
Schutzgrad (EN 60529)	IP 40 Gehäuse-Rückseite, IP 54 Gehäuse-Front
Gewicht	ca. 2,5 kg (5,5 Pfund)
Gehäuseausführung	Standmodell, Gussgehäuse
Gehäusemaße	Breite: 211 mm, Höhe: 112 mm (mit Füßen), Tiefe: 251 mm (mit Stecker)



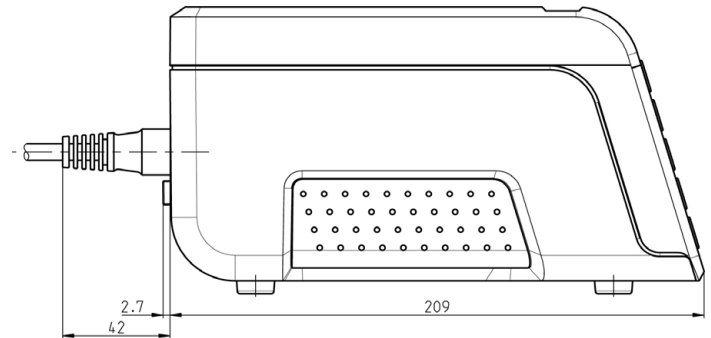
II – 8 Anschlussmaße

ND 280

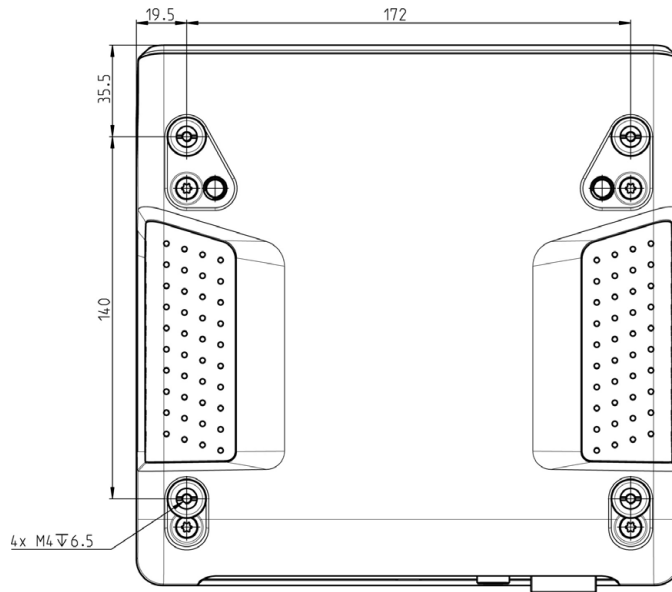
Maße in mm



Vorderansicht mit Maßangaben



Seitenansicht mit Maßangaben



Ansicht von unten mit Maßangaben

Abmessungen in mm



Tolerancing ISO 8015
ISO 2768 - m H
< 6 mm: ± 0.2 mm