



ND 7000

Betriebsanleitung
Fräsen

Positionsanzeige

19

Technische Daten

19.1 Überblick

Dieses Kapitel beinhaltet eine Übersicht der Gerätedaten und Zeichnungen mit den Geräte- und Anschlussmaßen.

19.2 Gerätedaten

Gerät	
Gehäuse	Aluminium-Gussgehäuse
Gehäusemaße	200 mm x 169 mm x 41 mm Bei Geräten mit ID 1089179-xx: 200 mm x 169 mm x 47 mm
Befestigungsart, Anschlussmaße	Befestigungslochmuster 50 mm x 50 mm
Anzeige	
Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> ■ LCD Widescreen (15:9) Farbbildschirm 17,8 cm (7") ■ 800 x 480 Pixel
Anzeigeschritt	einstellbar, min. 0,00001 mm
Benutzerschnittstelle	Benutzeroberfläche (GUI) mit Touchscreen
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC 100 V ... 240 V (± 10 %) ■ 50 Hz ... 60 Hz (± 5 %) ■ Eingangsleistung max. 38 W
Pufferbatterie	Lithium-Batterie Typ CR2032; 3,0 V
Überspannungskategorie	II
Anzahl Messgeräte-Eingänge	3
Messgeräteschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 V_{SS}: Maximalstrom 300 mA, max. Eingangsfrequenz 400 kHz ■ 11 μA_{SS}: Maximalstrom 300 mA, max. Eingangsfrequenz 150 kHz ■ EnDat 2.2: Maximalstrom 300 mA
Interpolation bei 1 V_{SS}	4096-fach
Tastensystemanschluss	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung DC 5 V oder DC 12 V ■ Schaltausgang 5 V oder potentialfrei ■ 4 Digitaleingänge TTL DC 0 V ... +5 V ■ 1 Digitalausgang TTL DC 0 V ... +5 V Maximallast 1 kΩ ■ Max. Kabellänge mit HEIDENHAIN-Kabel 30 m

Elektrische Daten

Digitaleingänge	Bei Geräten mit ID 1089179-xx: <table> <thead> <tr> <th>Pegel</th> <th>Spannungsbereich</th> <th>Strombereich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>High</td> <td>DC 11 V ... 30 V</td> <td>2,1 mA ... 6,0 mA</td> </tr> <tr> <td>Low</td> <td>DC 3 V ... 2,2 V</td> <td>0,43 mA</td> </tr> </tbody> </table>	Pegel	Spannungsbereich	Strombereich	High	DC 11 V ... 30 V	2,1 mA ... 6,0 mA	Low	DC 3 V ... 2,2 V	0,43 mA
Pegel	Spannungsbereich	Strombereich								
High	DC 11 V ... 30 V	2,1 mA ... 6,0 mA								
Low	DC 3 V ... 2,2 V	0,43 mA								
Digitalausgänge	Bei Geräten mit ID 1089179-xx: Spannungsbereich DC 24 V (20,4 V ... 28,8 V) Ausgangsstrom max. 150 mA pro Kanal									
Relaisausgänge	Bei Geräten mit ID 1089179-xx: <ul style="list-style-type: none"> ■ max. Schaltspannung AC 30 V / DC 30 V ■ max. Schaltstrom 0,5 A ■ max. Schaltleistung 15 W ■ max. Dauerstrom 0,5 A 									
Analogeingänge	Bei Geräten mit ID 1089179-xx: Spannungsbereich DC 0 V ... +5 V Widerstand $100 \Omega \leq R \leq 50 \text{ k}\Omega$									
Analogausgänge	Bei Geräten mit ID 1089179-xx: Spannungsbereich DC -10 V ... +10 V Maximallast 1 k Ω									
5-V-Spannungsausgänge	Bei Geräten mit ID 1089179-xx: Spannungstoleranz $\pm 5 \%$, Maximalstrom 100 mA									
Datenschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 USB 2.0 Hi-Speed (Typ A), Maximalstrom 500 mA ■ 1 Ethernet 10/100 MBit/1 GBit (RJ45) 									

Umgebung

Arbeitstemperatur	0 °C ... +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % ... 80 % r.H. nicht kondensierend
Höhe	$\leq 2000 \text{ m}$

Allgemein

Richtlinien	<ul style="list-style-type: none"> ■ EMV-Richtlinie 2014/30/EU ■ Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU ■ RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ Front und Seiten: IP65 ■ Rückseite: IP40

Allgemein

- Masse
- 1,3 kg
 - mit Standfuß Single-Pos: 1,35 kg
 - mit Standfuß Duo-Pos: 1,45 kg
 - mit Standfuß Multi-Pos: 1,95 kg
 - mit Halter Multi-Pos: 1,65 kg
- Bei Geräten mit ID 1089179-xx
- 1,5 kg
 - mit Standfuß Single-Pos: 1,55 kg
 - mit Standfuß Duo-Pos: 1,65 kg
 - mit Standfuß Multi-Pos: 2,15 kg
 - mit Halter Multi-Pos: 1,85 kg

19.3 Geräte- und Anschlussmaße

Alle Maße in den Zeichnungen sind in Millimeter dargestellt.

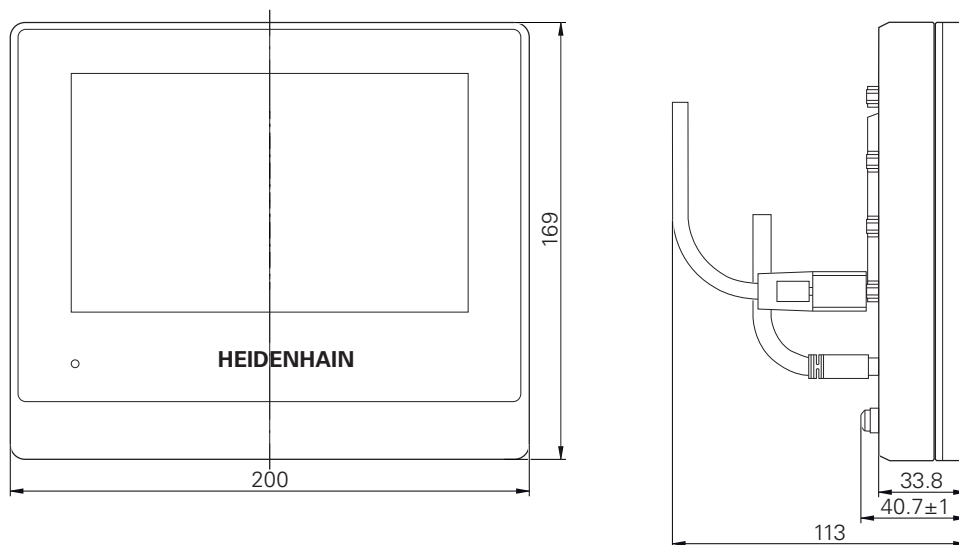


Abbildung 63: Bemaßungen des Gehäuses der Geräte mit ID 1089178-xx

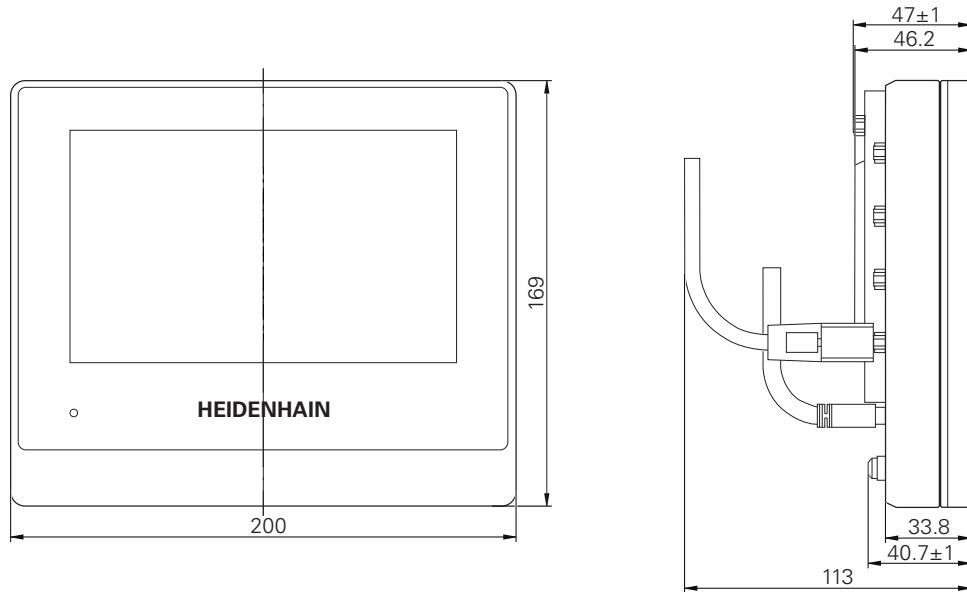


Abbildung 64: Bemaßungen des Gehäuses der Geräte mit ID 1089179-xx

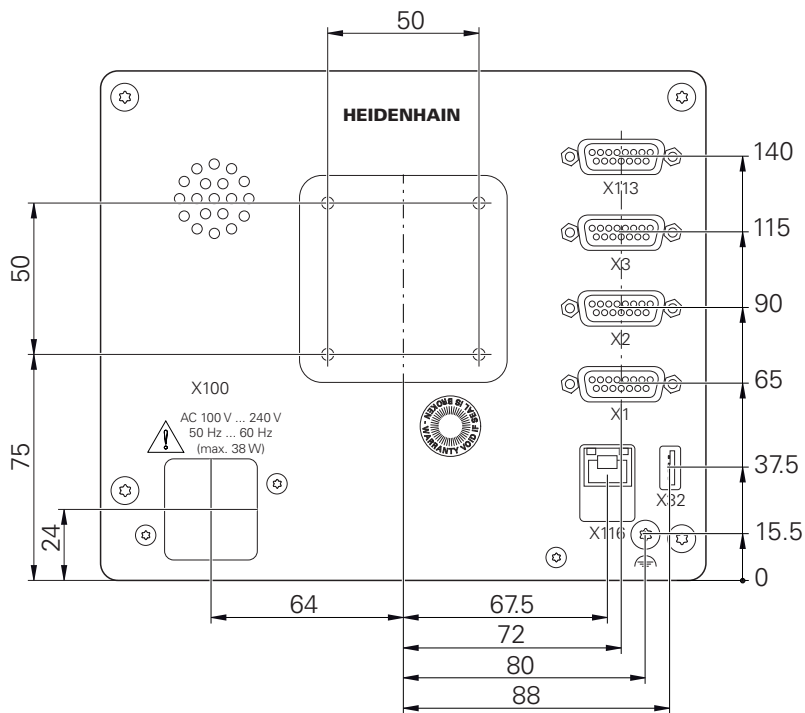


Abbildung 65: Bemaßungen der Geräterückseite der Geräte mit der ID 1089178-xx

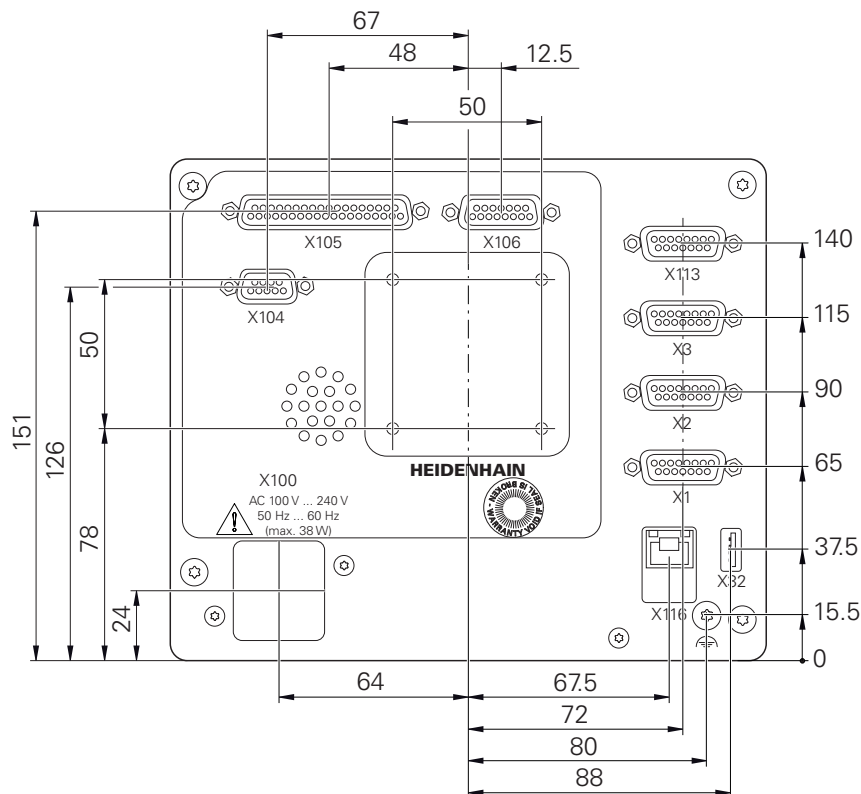


Abbildung 66: Bemaßungen der Geräterückseite der Geräte mit ID 1089179-xx

19.3.1 Gerätemaße mit Standfuß Single-Pos

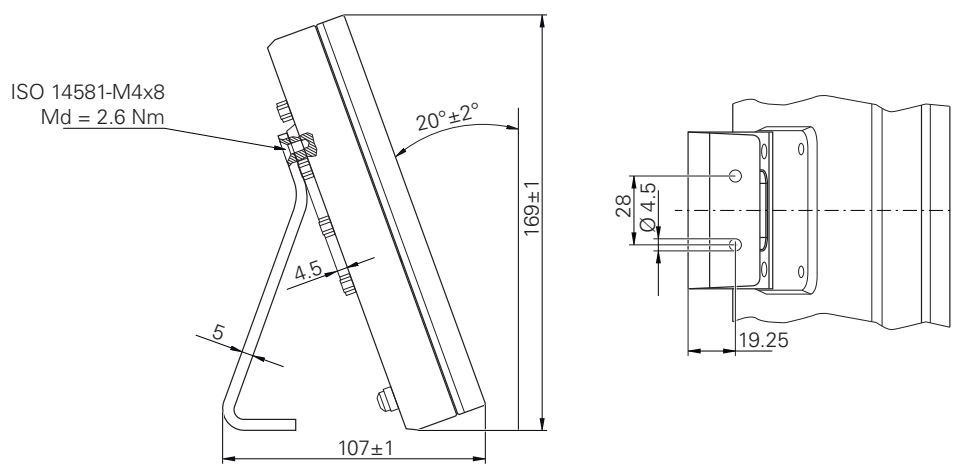


Abbildung 67: Gerätemaße mit Standfuß Single-Pos