



## POSITIP 8000

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

<b>Gerät</b>										
Gehäuse	Aluminium-Fräsgehäuse									
Gehäusemaße	314 mm x 265 mm x 36 mm									
Befestigungsart, Anschlussmaße	VESA MIS-D, 100 100 mm x 100 mm									
<b>Anzeige</b>										
Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LCD Widescreen (16:10) Farbbildschirm 30,7 cm (12,1")</li> <li>■ 1280 x 800 Pixel</li> </ul>									
Anzeigeschritt	einstellbar, min. 0,00001 mm									
Benutzerschnittstelle	Benutzeroberfläche (GUI) mit Touchscreen									
<b>Elektrische Daten</b>										
Versorgungsspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AC 100 V ... 240 V (<math>\pm 10</math> %)</li> <li>■ 50 Hz ... 60 Hz (<math>\pm 5</math> %)</li> <li>■ Bei Geräten mit ID 1089176-xx: Eingangsleistung max. 38 W</li> <li>■ Bei Geräten mit ID 1089177-xx: Eingangsleistung max. 79 W</li> </ul>									
Pufferbatterie	Lithium-Batterie Typ CR2032; 3,0 V									
Überspannungskategorie	II									
Anzahl Messgeräte-Eingänge	Anwendung Fräsen: 4 (2 zusätzliche Eingänge per Software-Option freischaltbar) Anwendung Drehen: 4									
Messgeräteschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 V<sub>SS</sub>: Maximalstrom 300 mA, max. Eingangsfrequenz 400 kHz</li> <li>■ 11 <math>\mu</math>A<sub>SS</sub>: Maximalstrom 300 mA, max. Eingangsfrequenz 150 kHz</li> <li>■ EnDat 2.2: Maximalstrom 300 mA</li> </ul>									
Interpolation bei 1 V <sub>SS</sub>	4096-fach									
Tastensystemanschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spannungsversorgung DC 5 V oder DC 12 V</li> <li>■ Schaltausgang 5 V oder potentialfrei</li> <li>■ Max. Kabellänge mit HEIDENHAIN-Kabel 30 m</li> </ul>									
Digitaleingänge	TTL DC 0 V ... +5 V									
	<table border="1"> <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								

---

**Elektrische Daten**


---

Digitalausgänge	TTL DC 0 V ... +5 V Maximallast 1 k $\Omega$ Spannungsbereich DC 24 V (20,4 V ... 28,8 V) Ausgangsstrom max. 150 mA pro Kanal
Relaisausgänge	Bei Geräten mit ID 1089177-xx: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. Schaltspannung AC 30 V / DC 30 V</li> <li>■ max. Schaltstrom 0,5 A</li> <li>■ max. Schaltleistung 15 W</li> <li>■ max. Dauerstrom 0,5 A</li> </ul>
Analogeingänge	Bei Geräten mit ID 1089177-xx: Spannungsbereich DC 0 V ... +5 V Widerstand 100 $\Omega$ $\leq$ R $\leq$ 50 k $\Omega$
Analogausgänge	Bei Geräten mit ID 1089177-xx: Spannungsbereich DC -10 V ... +10 V Maximallast 1 k $\Omega$
5-V-Spannungsausgänge	Spannungstoleranz $\pm$ 5 %, Maximalstrom 100 mA
Datenschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 USB 2.0 Hi-Speed (Typ A), Maximalstrom 500 mA je USB-Anschluss</li> <li>■ 1 Ethernet 10/100 MBit/1 GBit (RJ45)</li> </ul>

---

**Umgebung**


---

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

---

**Allgemein**


---

Richtlinien	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EMV-Richtlinie 2014/30/EU</li> <li>■ Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU</li> <li>■ RoHS-Richtlinie 2011/65/EU</li> </ul>
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Front und Seiten: IP65</li> <li>■ Rückseite: IP40</li> </ul>
Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3,5 kg</li> <li>■ mit Standfuß Single-Pos: 3,6 kg</li> <li>■ mit Standfuß Duo-Pos: 3,8 kg</li> <li>■ mit Standfuß Multi-Pos: 4,5 kg</li> <li>■ mit Halter Multi-Pos: 4,1 kg</li> </ul>

### 19.3 Geräte- und Anschlussmaße

Alle Maße in den Zeichnungen sind in Millimeter dargestellt.

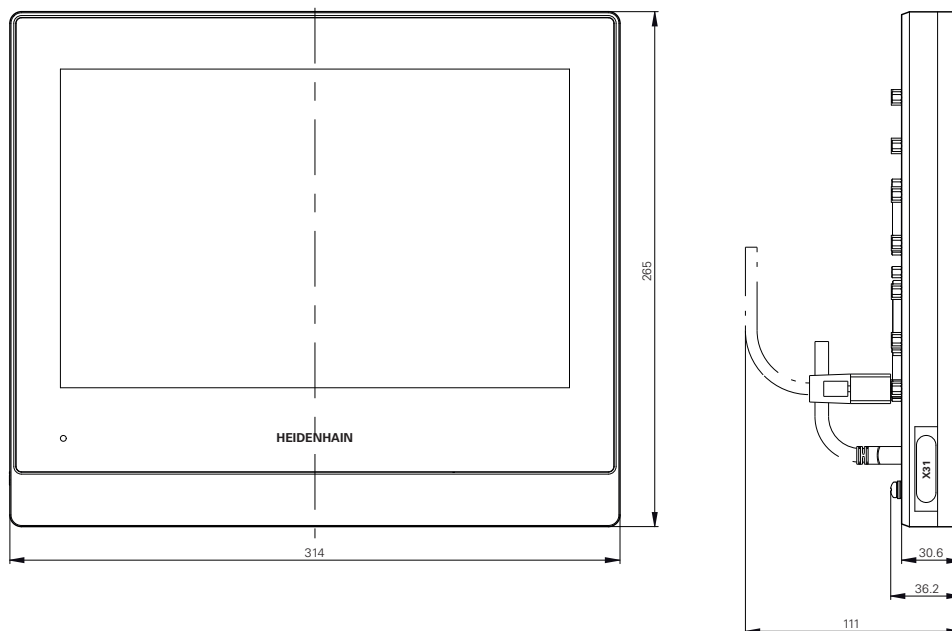


Abbildung 63: Bemaßungen des Gehäuses

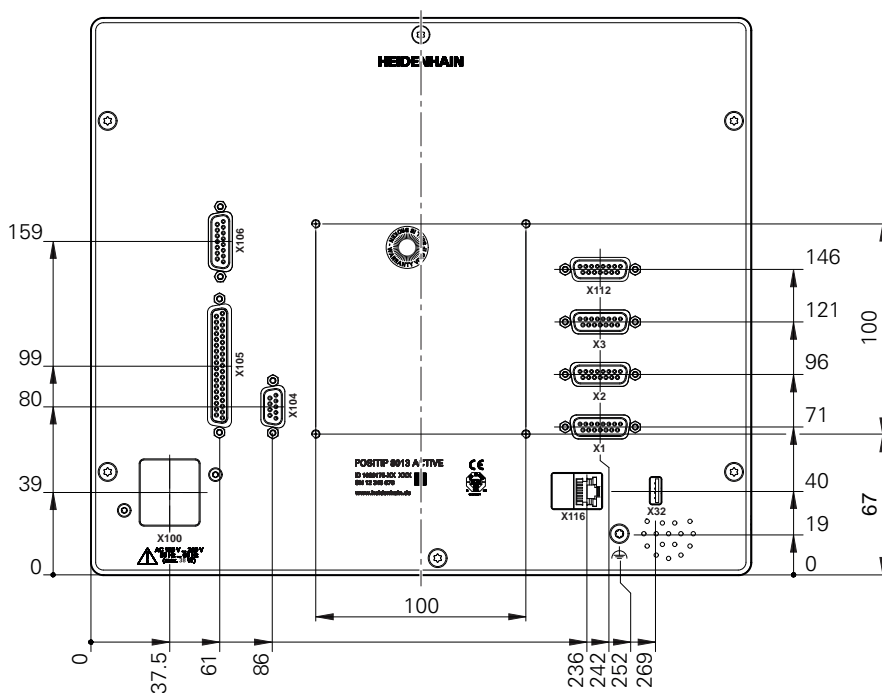


Abbildung 64: Bemaßungen der Geräterückseite

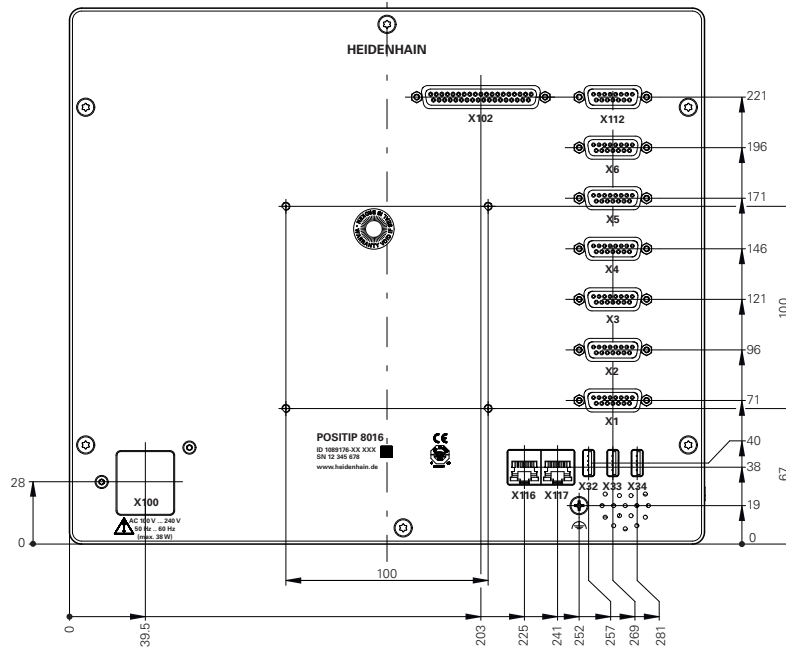


Abbildung 65: Bemaßungen der Geräterückseite der Geräte mit ID 1089176-xx

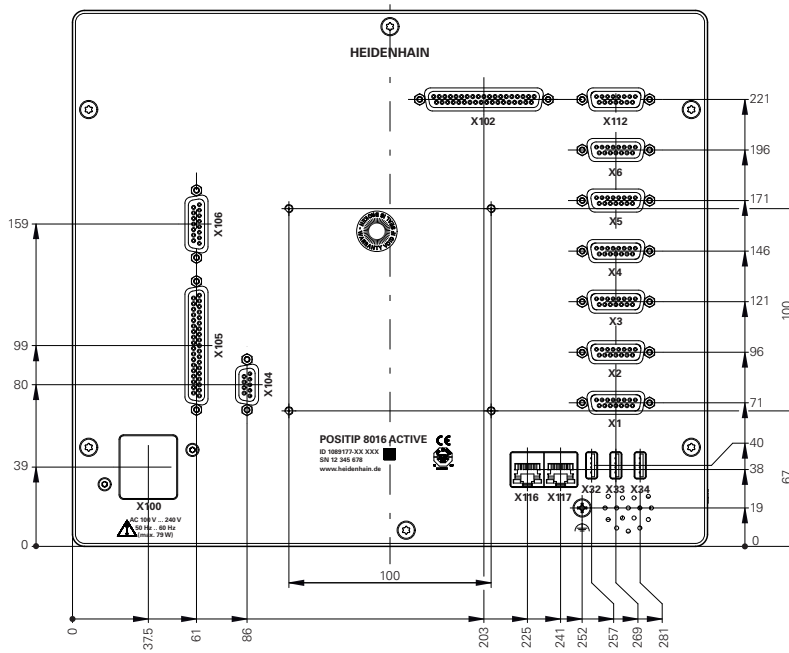


Abbildung 66: Bemaßungen der Geräterückseite der Geräte mit ID 1089177-xx