



# HEIDENHAIN



## ND 7000

Návod k obsluze  
Frézování

Indikace polohy

# 19

**Technické údaje**

## 19.1 Přehled

Tato kapitola obsahuje přehled technických údajů a výkresy s montážními rozměry i rozměry přístroje.

## 19.2 Údaje přístroje

### Přístroj

Skříňka	Těleso z hliníku a odlitku
Rozměry skříňky	200 mm x 169 mm x 41 mm U přístrojů s ID 1089179-xx: 200 mm x 169 mm x 47 mm
Způsob uchycení, Připojovací rozměry	Vzor úchytných otvorů 50 mm x 50 mm

### Indikace

Obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LCD širokoúhlá obrazovka (15:9) Barevná obrazovka 17,8 cm (7")</li> <li>■ 800 x 480 pixelů</li> </ul>
Krok indikace	nastavitelný, min. 0,00001 mm
Uživatelské rozhraní	Uživatelské rozhraní (GUI) s dotykovou obrazovkou

### Hodnoty elektrického připojení

Napájecí napětí	<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>■ Vstupní výkon max. 38 W</li> </ul>
Záložní baterie	Lithiová baterie typu CR2032; 3,0 V
Kategorie přepětí	II
Počet vstupů měřidel	3
Rozhraní snímačů	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 <math>V_{SS}</math>: Maximální proud 300 mA, max. vstupní frekvence 400 kHz</li> <li>■ 11 <math>\mu A_{SS}</math>: Maximální proud 300 mA, max. vstupní frekvence 150 kHz</li> <li>■ EnDat 2.2: Maximální proud 300 mA</li> </ul>
Interpolace při 1 $V_{SS}$	4096násobná
Přípojka dotykové sondy	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájecí napětí 5 V DC nebo 12 V DC</li> <li>■ Spínací výstup 5 V nebo bez napětí</li> <li>■ 4 digitální vstupy TTL DC 0 V ... +5 V</li> <li>■ 1 digitální výstup TTL DC 0 V ... +5 V Maximální zátěž 1 k <math>\Omega</math></li> <li>■ Max. délka kabelu HEIDENHAIN je 30 m</li> </ul>

**Hodnoty elektrického připojení**

Digitální vstupy	U přístrojů s ID 1089179-xx:		
	Úroveň	Rozsah napětí	Rozsah proudu
	High	DC 11 V ... 30 V	2,1 mA ... 6,0 mA
	Low	DC 3 V ... 2,2 V	0,43 mA
Digitální výstupy	U přístrojů s ID 1089179-xx: Rozsah napětí DC 24 V (20,4 V ... 28,8 V) Výstupní proud max. 150 mA v každém kanálu		
Reléové výstupy	U přístrojů s ID 1089179-xx: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. spínané napětí 30 V AC / 30 V DC</li> <li>■ Max. spínaný proud 0,5 A</li> <li>■ Max. spínaný výkon 15 W</li> <li>■ Max. trvalý proud 0,5 A</li> </ul>		
Analogové vstupy	U přístrojů s ID 1089179-xx: Rozsah napětí DC 0 V ... +5 V Odpor $100 \Omega \leq R \leq 50 \text{ k}\Omega$		
Analogové výstupy	U přístrojů s ID 1089179-xx: Napěťový rozsah DC -10 V ... +10 V Maximální zátěž 1 k $\Omega$		
Napěťové výstupy 5 V	U přístrojů s ID 1089179-xx: Tolerance napětí $\pm 5 \%$ , maximální proud 100 mA		
Datové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 USB 2.0 Hi-Speed (Typ A), maximální proud 500 mA</li> <li>■ 1 Ethernet 10/100 MBit/1 GBit (RJ45)</li> </ul>		

**Prostředí**

Provozní teplota	0 °C ... +45 °C
Skladovací teplota	-20 °C ... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	10 % ... 80 % r.v. nekondenzující
Výška	$\leq 2000 \text{ m}$

**Obecné informace**

Směrnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Směrnice EMV 2014/30/EU</li> <li>■ Směrnice o nízkonapěťových zařízeních 2014/35/EU</li> <li>■ Směrnice RoHS 2011/65/EU</li> </ul>
Stupeň znečištění	2
Stupeň ochrany EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Přední a boční strany: IP65</li> <li>■ Zadní: IP40</li> </ul>

### Obecné informace

Hmotnost

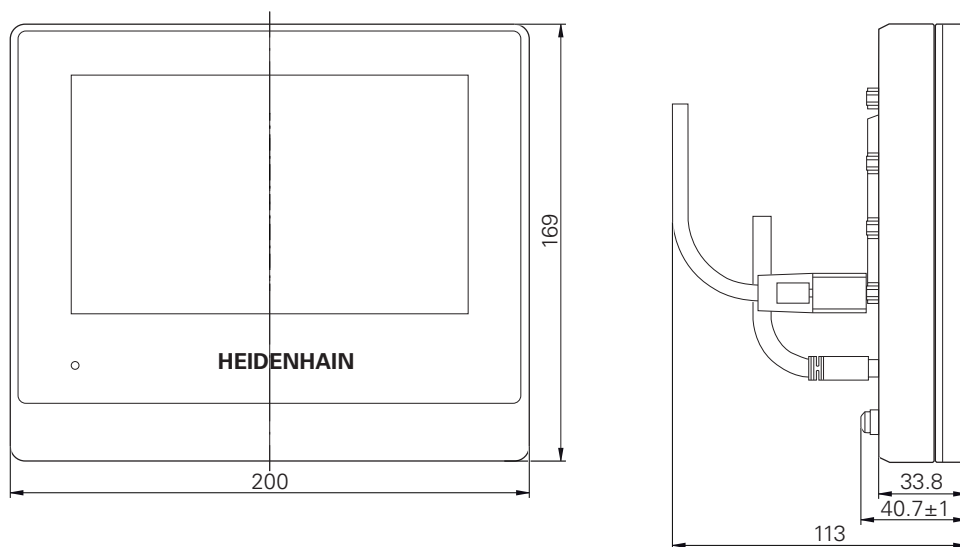
- 1,3 kg
- se stojánkem Single-Pos: 1,35 kg
- se stojánkem Duo-Pos: cca 1,45 kg
- se stojánkem Multi-Pos: cca 1,95 kg
- s držákem Multi-Pos: 1,65 kg

U přístrojů s ID 1089179-xx

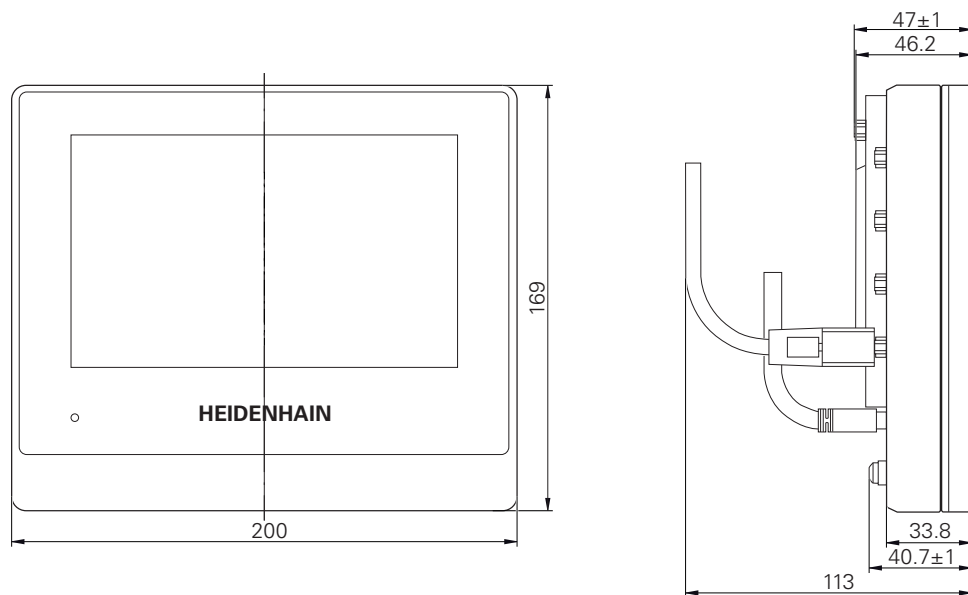
- 1,5 kg
- se stojánkem Single-Pos: 1,55 kg
- se stojánkem Duo-Pos: cca 1,65 kg
- se stojánkem Multi-Pos: cca 2,15 kg
- s držákem Multi-Pos: 1,85 kg

## 19.3 Rozměry přístroje a přípojovací rozměry

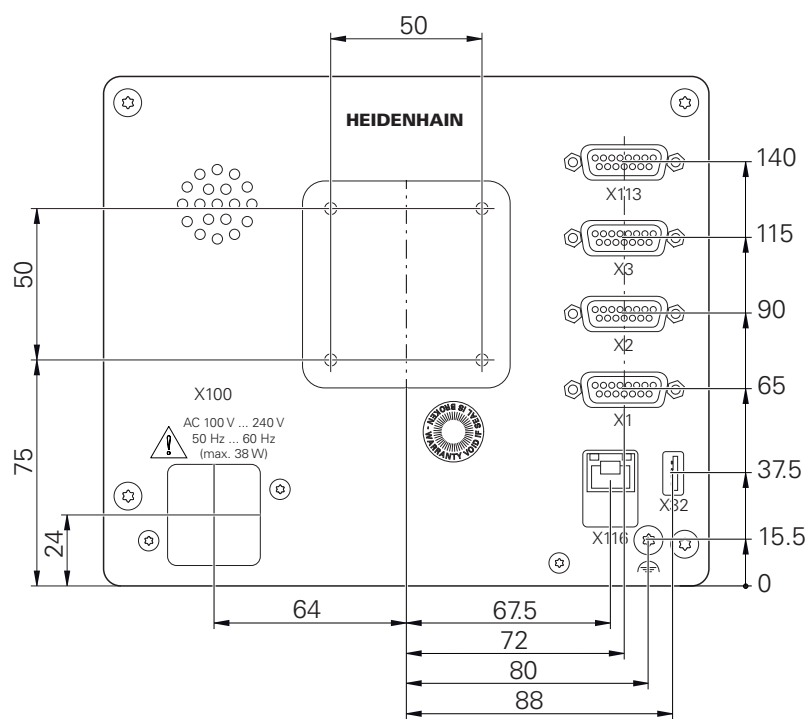
Všechny rozměry na výkresech jsou v mm.



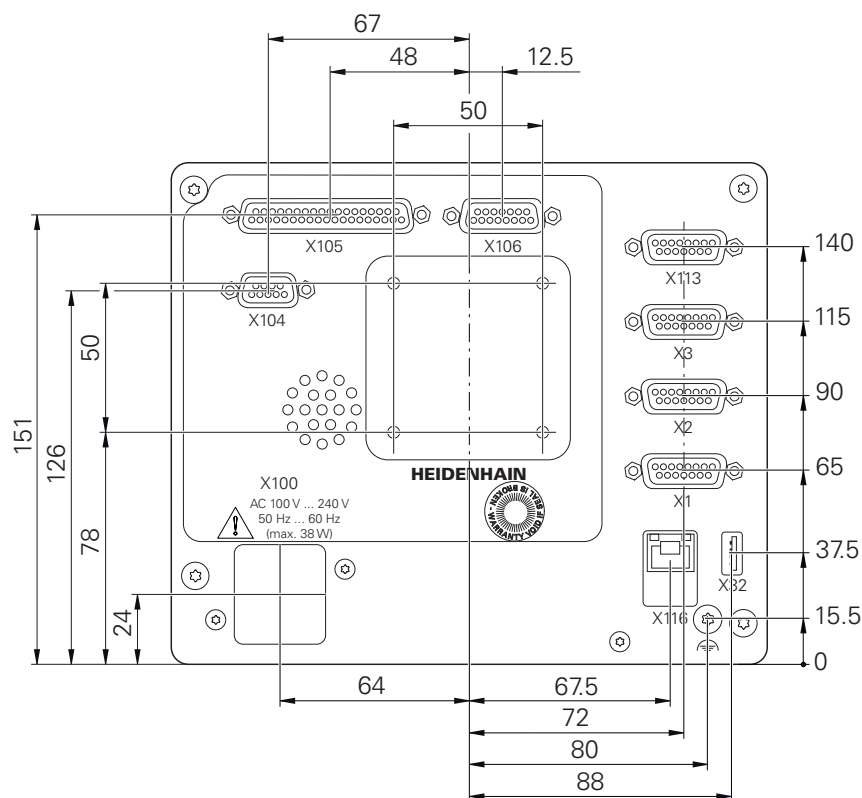
Obrázek 63: Kótování skříňky přístroje s ID 1089178-xx



Obrázek 64: Kótování skříňky přístrojů s ID 1089179-xx

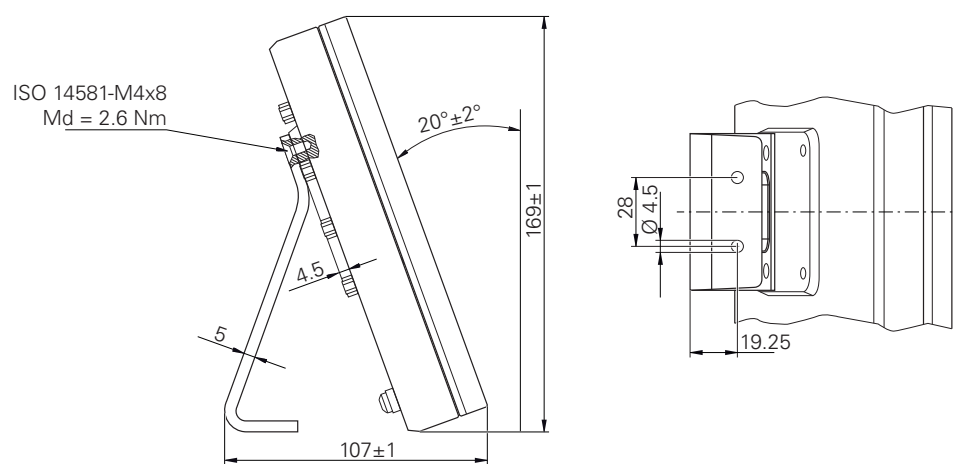


Obrázek 65: Rozměry zadní strany přístrojů s ID 1089178-xx



Obrázek 66: Rozměry zadní strany přístrojů s ID 1089179-xx

### 19.3.1 Rozměry se stojánkem Single-Pos



Obrázek 67: Rozměry se stojánkem Single-Pos