



Digitální tlakoměr model CPG1200

Další jazyky jsou k dispozici na stránce [at www.wika.com](http://www.wika.com).

© 05/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Všechna práva vyhrazena.
WIKA® je značka zaregistrovaná v různých zemích.

Pročtěte si návod k provozu před zahájením jakýchkoli prací!
Uschovejte ho pro budoucí použití!

Obsah

1. Všeobecné informace	6
1.1 Zkratky, definice	7
1.2 Vysvětlení symbolů	7
2. Stručný přehled	8
2.1 Přehled	8
2.2 Popis	8
2.3 Rozsah dodávky.	9
2.4 Průkaz výrobku	9
3. Bezpečnost	10
3.1 Účel použití	10
3.2 Nesprávné použití	11
3.3 Kvalifikace personálu	11
3.4 Označení, bezpečnostní značky	12
4. Přprava, balení a uskladnění	14
4.1 Přprava	14
4.2 Balení a uskladnění.	14
5. Konstrukce a funkce	15
5.1 Přední fólie	15
5.2 Napájecí napětí	18
5.3 USB rozhraní	18
5.4 Procesní přípojky	18
5.5 Ekvipotenciální vazba	19
5.6 Volitelná vybavení	19
5.6.1 Ochranný kryt přístroje.	19
5.6.2 Integrovaný záznamník dat	19
5.6.3 Následná aktivace/povolení záznamníku dat	20
5.6.4 Bluetooth®	20
6. Uvedení do provozu, provoz	21
6.1 Montáž přístroje	22
6.1.1 Těsnění procesní přípojky	22
6.1.2 Instalace přístroje	23
6.2 Uvedení elektrického zařízení do provozu	23
6.2.1 Provoz na baterie.	24
6.2.2 Provoz ze sítě prostřednictvím napájecí jednotky USB	25

6.3	Obsluha přístroje/základní funkce	27
6.3.1	Zapnutí/vypnutí	27
6.3.2	Seřízení nulového bodu	27
6.3.3	MAX/MIN	27

7.	Ovládání pomocí funkcí nabídky	28
7.1	Stručný přehled funkcí nabídky	28
7.2	Režim měření	32
7.2.1	Jednotka tlaku	32
7.2.2	Špičkové hodnoty	32
7.2.3	Teplota	33
7.2.4	Tára	34
7.2.5	Tlumení	35
7.2.6	Vzorkovací frekvence	35
7.2.7	Alarm	36
7.2.8	Hustota	37
7.2.9	Výška hladiny	37
7.2.10	Seřízení	38
7.3	Záznamník	39
7.3.1	Start / Stop	39
7.3.2	Interval	40
7.3.3	Doba trvání	41
7.3.4	Zpoždění	41
7.3.5	Vymazat poslední	42
7.3.6	Vymazat vše	42
7.3.7	Přejmenování	42
7.4	Nastavení	43
7.4.1	Bluetooth®	43
7.4.2	Jazyk	43
7.4.3	Čas automatického vypnutí	43
7.4.4	Doba zhasnutí	44
7.4.5	Uživatelsky definovaná jednotka	45
7.4.6	Obnovení továrního nastavení	46
7.5	Komunikace s kalibračním softwarem WIKA-Cal	47
7.5.1	Aktivování Bluetooth® v CPG1200	47
7.5.2	Konfigurace WIKA-Cal (možné i v demo verzi)	48
7.5.3	Šablona WIKA-Cal Log	50
7.6	“Aplikace myWIKA device”	51
7.7	Aktualizace firmwaru	52
8.	Chyby	54

9. Údržba, čištění a kalibrace	55
9.1 Údržba	55
9.2 Výměna baterie	55
9.3 Čištění	57
9.4 Kalibrování	58
10. Demontáž, vrácení a likvidace	59
10.1 Demontáž	59
10.2 Vrácení	59
10.3 Likvidace	60
10.3.1 Likvidace elektrických spotřebičů s nepevně zabudovanými bateriemi nebo dobíjecími bateriemi	60
10.3.2 Likvidace baterií	61
11. Specifikace	62
11.1 Specifikace pro CPG1200	62
11.2 Norma pro rádiové zařízení	66
11.2.1 Varování IC RSS-Gen a prohlášení RSS-247	67
11.2.2 Varování FCC	67
11.3 Schválení	69
11.4 Certifikáty	69
11.5 Rozměry v [in]	70
11.5.1 Digitální tlakoměr	70
11.5.2 Procesní přípojky	71
12. Příslušenství	73
Dodatek 1: Prohlášení EU o shodě	75
Dodatek 2: Prohlášení UK o shodě	76

1. Všeobecné informace

1. Všeobecné informace

- Příklad: Přístroj popsaný v návodu k obsluze byl vyroben za použití nejmodernější technologie. Během výroby podléhají všechny komponenty přísným kvalitním a ekologickým kritériím. Naše systémy řízení jsou certifikovány podle norem ISO 9001 a ISO 14001.
- Tento návod k provozu obsahuje důležité informace o zacházení s přístrojem. Předpokladem bezpečnosti při práci je, aby byly dodržovány všechny bezpečnostní a pracovní pokyny.
- Dodržujte příslušné místní předpisy protiúrazové prevence a obecné bezpečnostní předpisy pro rozsah použití přístroje.
- Návod k provozu je součástí výrobku a musí být uschováván. Musí být pro odborné pracovníky kdykoliv lehce přístupný a čitelný. Návod k obsluze předejte následujícímu provozovateli nebo vlastníkovi přístroje.
- Odborní pracovníci si musí před zahájením jakékoliv práce návod k provozu pročíst a porozumět mu.
- V případě rozdílného výkladu přeloženého a anglického návodu k obsluze je rozhodující anglické znění.
- Pokud je k dispozici, považuje se za součást výrobku kromě tohoto návodu k obsluze také dodaná dokumentace dodavatele.
- Platí všeobecné podmínky obsažené v prodejní dokumentaci.
- Technické změny vyhrazeny.
- Kalibrace ze závodu/kalibrace DAkkS jsou provedeny v souladu s mezinárodními normami.
- Další informace:
 - Internetová adresa: www.wika.de / www.wika.com
 - Příslušný údajový list: CT 10.20
 - Kontakt: Tel.: +49 9372 132-0
info@wika.de

CS

1. Všeobecné informace

CS

1.1 Zkratky, definice

- Bullet
- ▶ Pokyny
- 1. ... x. Postupujte podle pokynů krok za krokem
- ⇒ Výsledek pokynu
- Viz ... křížové odkazy

1.2 Vysvětlení symbolů



VAROVÁNÍ!

... označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se jí nevyvarujete, může vést k závažnému zranění nebo usmrcení.



POZOR!

... označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se jí nevyvarujete, může vést k lehkému zranění nebo poškození zařízení či životního prostředí.



NEBEZPEČÍ!

... označuje nebezpečí způsobená elektrickým proudem. v případě nerespektování bezpečnostních předpisů hrozí nebezpečí vážného nebo smrtelného zranění.



Informace

... uvádí užitečné rady, doporučení a informace pro efektivní provoz bez problémů.

2. Stručný přehled

2. Stručný přehled

2.1 Přehled



- ① Displej
- ② Port pro Micro-USB typu B
- ③ Ovládání
- ④ Procesní přípojka

2.2 Popis

Digitální tlakoměr CPG1200 kombinuje vysokou přesnost digitální elektroniky s pohodlím a snadnou manipulací analogového hlavního tlakoměru. Díky přesnosti $\pm 0,5\%$ FS nebo $\pm 0,25\%$ FS lze CPG1200 použít jako kalibrační nebo referenční přístroj pro různé aplikace.

Podle úkolu a oblasti použití jej lze použít pro následující aplikace:

- Hydrostatická tlaková zkouška
- Zkoušky výbuchu
- Měření úniku
- Nastavení spínacích bodů tlakových spínačů
- Analýza procesních tlaků
- Nebo pro jakoukoli aplikaci vyžadující vysoce přesné měření tlaku.

V CPG1200 je integrováno mnoho funkcí, které může uživatel definovat.

- Zaznamenávání (pouze volitelné)
- Vzorkovací frekvence
- Tára
- Tlumení
- Automatické vypnutí
- Min./Max. měření

2. Stručný přehled

Model CPG1200 je vybaven rozhraním Micro-USB pro jednoduchý přenos dat odolný proti rušení - volitelně jej lze rozšířit o rozhraní Bluetooth® pro bezdrátovou komunikaci.

Po konfiguraci digitálního tlakoměru lze nastavení chránit heslem, aby se zabránilo neoprávněným změnám konfigurace. Ochrana heslem se provádí pouze prostřednictvím kalibračního softwaru WIKA-Cal nebo bezplatného softwaru WIKA-DCS.

CS

2.3 Rozsah dodávky

- Digitální tlakoměr model CPG1200
- 3 x 1,5 v alkalické baterie AA (součástí balení)
- Návod k provozu
- Kalibrační certifikát
- Objednané příslušenství

Zkontrolujte, zda rozsah dodávky odpovídá dodacímu listu.



Barevné odstíny pouzdra závislé na výrobci nevedou ke zhoršení kvality.

2.4 Průkaz výrobku

Přístup k průkazu konkrétního přístroje lze získat třemi způsoby.

- Prostřednictvím QR kódu na štítku výrobku. It is not necessary to enter the serial number. K dispozici je přímý přístup k údajům příslušného přístroje.
- Prostřednictvím stránky s podrobnostmi o výrobku.
- Prostřednictvím odkazu v návodu k obsluze.

Pas výrobku lze získat ze stránky výrobku nebo přímo z příslušné webové aplikace.



[Webová aplikace](#)

WIKA - inteligentní sériové číslo

Inteligentní sériové číslo WIKA a příslušná webová aplikace jsou centrálním nástrojem, ve kterém lze nalézt všechny potřebné informace o konkrétním přístroji.

2. Stručný přehled / 3. Bezpečnost

Po zadání inteligentního sériového čísla do webové aplikace se zobrazí všechny specifické údaje o vyrobené verzi přístroje.

Pod položkou "Průkaz výrobku" lze vyhledat nejdůležitější informace o přístroji, jako je rozsah měření, přesnost, procesní připojení, datum výroby atd. Přímou z tohoto místa si také můžete stáhnout (kalibrační) certifikáty.

V rejstříku "Údaje o výrobku" jsou uvedeny další údaje o výrobku a také dokumentace, jako je datový list a aktuální návod k obsluze.

Z tohoto zobrazení lze požadované informace vytisknout přímo pomocí tlačítka [Náhled tisku]. Kliknutím na tlačítko [Email] se otevře e-mail, který již obsahuje inteligentní sériové číslo aktuálně načteného přístroje. E-mail lze zaslat libovolnému příjemci, ale také například příslušnému kontaktu společnosti WIKA, aby bylo možné znovu objednat přesně stejný výrobek.

3. Bezpečnost

3.1 Účel použití

Tento digitální tlakoměr CPG1200 lze použít jako kalibrační přístroj a pro všechny aplikace (vnitřní/venkovní), které vyžadují vysoce přesné měření pneumatického nebo hydraulického tlaku.

Měřit lze v rozmezí -1 ... 1 000 barů [-14,5 ... 15 000 psi].

Přístroj CPG1200 se smí používat pouze s médii skupiny kapalin 2 podle článku 13 směrnice 2014/68/EU, která jsou považována za neškodná pro smáčené části v celé oblasti použití přístroje. Přístroj CPG1200 nepoužívejte s abrazivními a viskózními médii ani s kyslíkem.



Volitelně je možné použití s kyslíkem. v takovém případě se obraťte na společnost WIKA. Pro kontaktní detaily viz kapitola 1 "Všeobecné informace" nebo poslední stranu návodu k provozu.

Je třeba se vyvarovat použití nestabilních kapalin, zejména vodíku.

Pokud se zařízení CPG1200 používá v aplikacích s olejem jako tlakovým médiem, ujistěte se, že se bezprostředně poté nebude používat s hořlavinami nebo plyny, protože to může vést k nebezpečným výbuchům a ohrožení personálu a strojního zařízení.

Přístroj byl navržen a vyroben pouze pro zde popsany účel použití a smí být používán pouze v souladu s tímto účelem.

3. Bezpečnost

Je nutné dodržovat technické údaje uvedené v tomto návodu k obsluze, viz kapitola 11 "Specifikace".

Při nesprávném zacházení nebo provozování přístroje mimo jeho technické specifikace je nutno, aby byl okamžitě odstaven z provozu a podroben inspekci autorizovaným servisním technikem firmy WIKA.

S elektronickými měřicími přístroji zacházejte s potřebnou opatrností (chráňte je před vlhkostí, nárazy, silnými magnetickými poli, statickou elektřinou a extrémními teplotami, nevkládejte do přístroje nebo jeho otvorů žádné předměty).

Výrobce neručí za žádné vady způsobené použitím, které je v rozporu se zamýšleným účelem.

3.2 Nesprávné použití



VAROVÁNÍ!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí skrz zbytková média

Zbytky médií v demontovaných převodnicích tlaku mohou způsobit ohrožení osob, životního prostředí a zařízení.

- ▶ Noste potřebnou ochrannou výbavu.
- ▶ Čištění přístroje viz kapitola 9.3 "Čištění".

Za nesprávné použití se považuje jakékoli použití nad rámec zamýšleného použití i jakékoli jiné než zamýšlené použití, včetně:

- Použití tohoto přístroje v bezpečnostních nebo nouzových vypínacích zařízeních
- Neoprávněné úpravy převodníku tlaku
- Použití v nebezpečných oblastech
- Použití s abrazivními a viskózními médii

3.3 Kvalifikace personálu



Činnosti popsané v tomto návodu k provozu smí provádět pouze odborní pracovníci s níže popsanými kvalifikacemi.

Odborný pracovník

Za odborné pracovníky, schválené provozovatelem, se považují pracovníci, kteří na základě svého technického vzdělání, znalostí v oboru měřicí a řídicí techniky, zkušeností a znalostí předpisů příslušné země, běžných norem a směrnic, jsou schopni provádět popsanou práci a samostatně poznat potenciální rizika.

3. Bezpečnost

Zvláštní provozní podmínky vyžadují další odpovídající znalosti, např. v oblasti agresivních médií.

CS

3.4 Označení a bezpečnostní značky

Označení a bezpečnostní značky musí být udržovány v čitelném stavu.

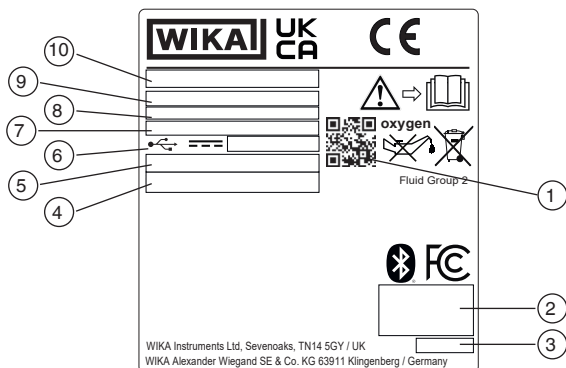
Umístění štítků na výrobku



- ① Umístění štítku výrobku
- ② Umístění označení baterií
- ③ Umístění označení pro obecné informace

Typový štítek (příklad)

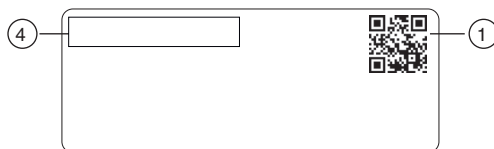
Štítek výrobku se nachází na zadní straně zařízení CPG1200 na krytu prostoru pro baterie.



3. Bezpečnost

Označení na procesním připojení

Štítek se nachází v horní polovině procesního připojení CPG1200.



CS

- ① Identifikační odkaz podle IEC 61406-1 pro průkaz výrobku
→ Další informace viz kapitola 2.4 "Průkaz výrobku"
- ② Schválení rádiového zařízení
- ③ Datum výroby (RRRR-MM)
- ④ Výrobní číslo
- ⑤ Číslo výrobku
- ⑥ Napájecí napětí
- ⑦ Rozsah teplot prostředí
- ⑧ PS = maximální přípustný tlak a přesnost
- ⑨ Rozsah měření tlaku
- ⑩ Objednací kód dílu příslušného pro schválení typu

Symbol



Před montáží a uvedením přístroje do provozu si musíte přečíst návod k provozu!



Nelikvidujte spolu s domovním odpadem. Likvidaci proveďte v souladu s národními předpisy.

oxygen



Speciální verze

Přístroj neobsahuje oleje a tuky a je vhodný pro použití s kyslíkem.

4. Přeprava, balení a uskladnění

4.1 Přeprava

CS



POZOR!

Poškození v důsledku nesprávně provedené přepravy

Při nesprávné přepravě může dojít k poškození majetku.

- ▶ Při vykládce dodaného baleného zboží a rovněž během vnitropodnikové přepravy postupujte opatrně a věnujte pozornost symbolům na balení.
- ▶ Při vnitropodnikové přepravě se řiďte pokyny uvedenými v kapitole 4.2 "Balení a uskladnění".

Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození zařízení CPG1200.

Zjevné poškození je třeba neprodleně nahlásit výrobci.

Při transportování přístroje z chladného do teplého prostředí může tvorba kondenzátu vést k chybné funkci přístroje. Než přístroj uvedete do provozu, vyčkejte až do vyrovnání teploty přístroje s teplotou prostředí.

4.2 Balení a uskladnění

Obal odstraňte až těsně před montáží (operací).

Obal uschovejte, neboť poskytuje optimální ochranu při přepravě (např. při změně místa instalace, zasilání do opravy).

Přípustné podmínky v místě uskladnění:

- Skladovací teplota: -18 ... +55 °C [-0,4 ... +131 °F]
- Vlhkost: < 84 % relativní vlhkosti (nekondenzující)
- Nepevně instalované baterie vyjměte a uskladněte.

Nevystavujte přístroj následujícím vlivům:

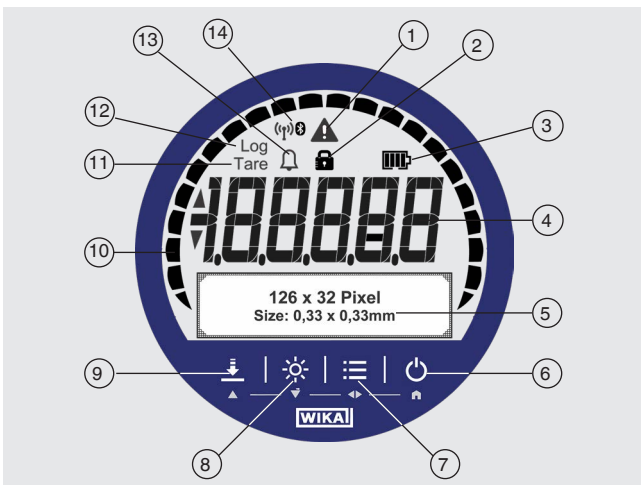
- Přímé záření slunce nebo blízkost horkých předmětů
- Mechanické vibrace, mechanické nárazy (prudké pokládání)
- Saze, pára, prach a korozivní plyny
- Prostředí s nebezpečím výbuchu, hořlavá prostředí

Přístroj skladujte v jeho originálním balení v místě splňujícím výše uvedené podmínky. Není-li originální balení k dispozici, zabalte a uskladněte přístroj následovně:

1. Vyjměte baterie z přístroje a uložte je odděleně, viz kapitola 9.2 "Výměna baterie".
2. Vložte přístroj spolu s protinázarovým materiálem do balení.
3. Bude-li teploměr uskladněn po delší dobu (více než 30 dní), vložte do balení sáček se sikativem.

5. Konstrukce a funkce

5.1 Přední fólie



CS

Položka	Symbol	Symbol se zobrazuje na:
①		<ul style="list-style-type: none"> ■ Překročení nebo pokles pod tlakový rozsah ■ Překročení nebo pokles pod teplotní rozsah ■ Paměť záznamníku je zaplněna z více než 90 % ■ Závada přístroje nebo stav baterie < 10 %
②		<p>Symbol zámku</p> <p>Je uzamčeno, pokud byla tlačítka [NULA/▲] nebo [NABÍDKA/◀▶] uzamčena prostřednictvím WIKA-Cal a musí být stisknuta ručně.</p> <p>Ochrana heslem se provádí pouze prostřednictvím kalibračního softwaru WIKA-Cal nebo bezplatného softwaru WIKA-DCS.</p>
③		<p>Symbol baterie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Symbol baterie se zobrazuje pouze při provozu na baterie. ■ Při připojení napájecí jednotky USB se nezobrazuje symbol baterie.
		<p>Stav baterie 100 % ... 40 %</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Obrys se zobrazuje nepřetržitě ■ Pro každých 20 % se zobrazí jeden segment
		<p>Stav baterie 20 %</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Obrys se zobrazuje nepřetržitě ■ Je třeba použít nové baterie, viz kapitola 9.2 "Výměna baterie".

5. Konstrukce a funkce

Položka	Symbol	Symbol se zobrazuje na:
④		Indikace tlaku Na 4½místném 15segmentovém displeji se vždy zobrazuje aktuální hodnota tlaku. Pokud hodnota tlaku již není aktuální, zobrazí se řádky (v režimu nízké spotřeby po dobu 10 s).
⑤		Maticové pole slouží jako nabídka a sekundární displej Maticové pole se skládá z 4 x 21 buněk (řádky x sloupce) a slouží jako nabídka a sekundární displej.
⑩		Sloupcový graf graficky zobrazuje aktuální tlak Sloupcový graf se skládá z 20 segmentů a dvou koncových bodů na předním a zadním konci. Sloupcový graf zobrazuje aktuální tlak úměrně měřicímu rozsahu. Pokud byl rozsah měření překročen, rozsvítí se přední bod; při překročení se rozsvítí zadní bod.
⑪	Tára	Funkce TÁRA aktivní Jakmile je aktivována funkce TÁRA , zobrazí se na displeji.
⑫	Zaznamenávání	Funkce Záznamník aktivní Displej se zobrazí, jakmile je aktivována funkce záznamníku.
⑬		Alarm Naměřená hodnota překročila nebo klesla pod mezní hodnoty alarmu
⑭		Symbol Bluetooth® ■ Symbol bliká: Bluetooth® je aktivní, ale není připojen ■ Symbol se zobrazuje nepřetržitě: Bluetooth® je aktivní a připojený

Další definice

“XXX”	Nabídka XXX je přístupná
[XXX]	Stisknete tlačítko XXX
XXX	Zobrazí se nabídka

Funkční tlačítka






CPG1200 se ovládá pomocí 4 funkčních tlačítek, přičemž každé tlačítko má hlavní a vedlejší funkci. Obecně platí, že informace vytištěné na tlačítkách odpovídají hlavní funkci: **NULA**, **NABÍDKA PODSVÍCENÍ**, **ZAP/VYP**. Po aktivaci tlačítka **[NABÍDKA/◀▶]** se použije vedlejší funkce. Zleva doprava jsou to: **[NAHORU/▲]**, kurzor dolů **[DOLŮ/▼]**, kurzor vlevo/vpravo **[DOLEVA/◀]** nebo **[DOPRAVA/▶]** a **[HOME]**.



Pokud se nacházíte ve funkci **NABÍDKA** a pokud do 30 sekund neprovedete žádný další vstup, automaticky se spustí funkce **HOME**. To neplatí, pokud se nacházíte v režimu zadávání čísla nebo názvu.

5. Konstrukce a funkce

CS

Položka	Tlačítko	
6		<p>Tlačítko Zap/Vyp nebo tlačítko Home Hlavní funkcí je zapínání a vypínání zařízení CPG1200. Pokud je digitální tlakoměr již v režimu nabídky, krátkým stisknutím tlačítka [Zap/Vyp] přejde do “HOME”. Dlouhým stisknutím (nejméně 2 sekundy) se přístroj CPG1200 vypne.</p>
7		<p>Tlačítko NABÍDKA Vyvolání nabídky Stisknutím tlačítka [NABÍDKA/◀▶] zvolíte režim nabídky. Pokud je CPG1200 již v režimu nabídky, závisí provoz “◀” nebo “▶” na zobrazení. Při delším stisknutí tlačítka se po 2 sekundách přepne kurzor (vlevo ◀ nebo ▶ vpravo). Pokud šipka ukazuje doleva (◀), uvolněním tlačítka [NABÍDKA/◀▶] se okamžitě přeskočí o jednu úroveň nabídky zpět. Vstupy se potvrzují tlačítkem [NABÍDKA/◀▶].</p>
8		<p>Tlačítko PODSVÍCENÍ Zapnutí a vypnutí podsvícení Stisknutím tlačítka [PODSVÍCENÍ/▼] (krátkým nebo dlouhým stisknutím) zapnete světlo. Doba svícení je závislá na nastavení “SVĚTLO VYP” v části “Nastavení”. ■ 1 x stisknout tlačítko [PODSVÍCENÍ/▼] (světlo = Zap) ■ Opětovné stisknutí tlačítka [PODSVÍCENÍ/▼] (Světlo= Vyp) Pokud je CPG1200 v režimu nabídky, lze krátkým stisknutím tlačítka [PODSVÍCENÍ/▼] posunout kurzor směrem dolů.</p>
9		<p>Tlačítko NULA Aktuální hodnota tlaku se nastaví na “0” (tlakoměr) nebo referenční tlak (abs.). Stisknutím tlačítka [NULA/▲] se aktuální hodnota tlaku nastaví na “0”. Upravit lze maximálně 5 % měřicího rozsahu. Pokud je přístroj CPG1200 v režimu nabídky, lze krátkým stisknutím tlačítka [NULA/▲] posunout kurzor nahoru.</p>
		<p>U měřicích nástrojů s tlakoměrem se v rozsahu $\pm 5\%$ nulového bodu nastaví měřená hodnota na “0”. U absolutních snímačů tlaku se po stisknutí tlačítka [NULA/▲] zobrazí vstupní okno. Zde je třeba zadat aktuální referenční tlak. Referenční tlak musí být rovněž v rozmezí $\pm 5\%$ počátečního absolutního tlaku přístroje, pak se naměřená hodnota nastaví na zadaný referenční tlak.</p>

5.2 Napájecí napětí

Jako zdroj napětí pro přístroj se používají tři alkalické baterie AA. Ty jsou součástí dodávky. Alternativně lze přístroj napájet přes rozhraní USB. Napájecí jednotku USB lze objednat jako příslušenství, viz kapitola 12 "Příslušenství".

CS

Životnost baterie je až 4 000 hodin při nepřetržitém provozu (bez podsvícení a s deaktivovaným Bluetooth®).

V pravé horní polovině displeje je symbol kapacity baterie. Vysvětlení symbolů naleznete v kapitole 5.1 "Přední fólie".



Displej stavu baterie se rozsvítí

Vyměňte baterii, abyste zabránili ztrátě dat při záznamu nebo obecně během odstávky, viz kapitola 9.2 "Výměna baterie".

5.3 USB rozhraní

Rozhraní Micro-USB typu B se nachází pod bočním krytem a je označeno symbolem USB. Lze jej použít ke čtení dat, konfiguraci přístroje pomocí softwaru a jeho napájení.



POZOR!

Ztráta těsnicí funkce

Vlivem zatížení ochranného krytu/těsnění rozhraní USB se může ochranný kryt nebo těsnění uvolnit nebo může vyklouznout z místa.

- ▶ Při přepravě nedržte přístroj za ochranný kryt rozhraní USB.



Zařízení CPG1200 nelze nabíjet přes rozhraní USB. Použité dobíjecí baterie nejsou nabité.

5.4 Procesní přípojky

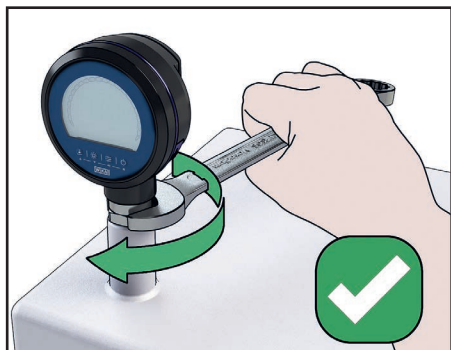
CPG1200 je k dispozici se všemi standardními procesními připojeními, pokud je uvedeno standardní připojení G ½ B.

Při šroubování NPT závitu CPG1200 na adaptér nebo tlakovou přípojku je nutné použít mezi závity další těsnění, např. teflonovou pásku. Hadice, vedení, šroubení atd. musí být vždy schváleny minimálně pro provozní tlak, který odpovídá maximálnímu tlaku nebo měřicímu rozsahu přístroje. Kromě toho nesmí během kalibrace docházet k únikům - v případě potřeby utěsněte pomocí teflonové pásky.



Procesní přípojka je trvale spojena s pouzdrum a nelze ji volně nastavit.

CS



5.5 Ekvipotenciální vazba

Přístroj musí být zapojen do vyrovnání potenciálů / uzemnění aplikace prostřednictvím procesního připojení. Těsnění, např. pro procesní připojení NPT, musí být vodivé, aby se zabránilo rozdílům potenciálů způsobeným izolovanou montáží.

5.6 Volitelná vybavení

5.6.1 Ochranný kryt přístroje

Volitelně lze CPG1200 vybavit ochranným krytem přístroje odolným proti nárazu.

5.6.2 Integrovaný záznamník dat

CPG1200 lze volitelně nakonfigurovat s integrovaným záznamníkem dat.

Tento záznamník dat lze zapnout a nastavit pomocí **“Nabídka”** / **“Záznamník”** (v tomto pořadí).

Pokud je doba záznamu delší než rychlost měření, CPG1200 namísto aktuální hodnoty tlaku převezme průměrnou hodnotu tlaku.

Příklad:

Průměrná hodnota by měla být měřena po dobu 60 sekund.

- ▶ Nastavení rychlosti záznamu: 60 s
- ▶ Rychlost měření: $\geq 10/s$
 - ⇒ Každých 60 sekund se zaznamená **1x P_ave.**, **1x P_max**, **1x P_min** a **1x tepl.**



Záznamník dat lze dodatečně povolit/aktivovat na místě. Další opatření, viz kapitola 5.6.3 "Následná aktivace/povolení záznamníku dat".



Pokud je aktivační kód již k dispozici, je v následující části popsáno, jak se pomocí něj aktivuje záznamník dat v přístroji.

5.6.3 Následná aktivace/povolení záznamníku dat

V nabídce je vždy zobrazena položka **Záznamník**. Pokud není záznamník povolen, zobrazí se při výběru této položky nabídky pole pro zadání hesla.

Pokud je heslo zadáno nesprávně, zobrazí se chybové hlášení. Pokud je zadané heslo správné, zobrazí se další položky nabídky pro konfiguraci záznamníku dat.



Heslo pro zapnutí záznamníku dat se zadává pouze jednou a zůstává uloženo i po restartu a obnovení továrního nastavení přístroje.



Každý přístroj má individuální aktivační kód pro aktivaci záznamníku dat.

5.6.4 Bluetooth®

Aby bylo možné spustit bezdrátový přenos dat, je třeba v "**Nabídka**" / "**Nastavení**" / "**Bluetooth**" nastavit funkci na "**Zap**". Po provedení tohoto úkonu začne na displeji blikat symbol Bluetooth®. Jakmile je zařízení CPG1200 připojeno k počítači nebo mobilnímu zařízení prostřednictvím tohoto rozhraní Bluetooth®, symbol se zobrazuje nepřetržitě.



USB flash disk Bluetooth® je vhodný pro bezproblémovou komunikaci s počítačem. Volitelně je k dispozici jako příslušenství.



Pokud se během 30 sekund nepodaří navázat spojení Bluetooth® s přístrojem, Bluetooth® se deaktivuje. Chcete-li zahájit nové připojení, je třeba v nabídce znovu aktivovat **Bluetooth**.

6. Uvedení do provozu, provoz

Personál: Kvalifikovaný personál

Nástroje: Otevřený klíč SW 27 nebo momentový klíč, šroubovák



VAROVÁNÍ!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí v důsledku nebezpečných médií

Při kontaktu s nebezpečnými médii (např. kyslíkem, acetylenem, hořlavými nebo toxickými látkami), škodlivými médii (např. korozivními, toxickými, karcinogenními, radioaktivními látkami) a rovněž chladiči a kompresory hrozí riziko tělesného zranění a poškození majetku a životního prostředí. V případě poruchy se v přístroji mohou nacházet agresivní média s velmi vysokou teplotou a pod vysokým tlakem nebo podtlakem.

- ▶ Vzhledem k těmto médiím musí být kromě standardních předpisů také dodržovány existující specifické předpisy a pravidla.
- ▶ Noste potřebnou ochrannou výbavu.

Používejte pouze originální díly (viz kapitola 12 "Příslušenství").

Zkontrolujte přístroj z hlediska možného poškození.

Zjevné poškození je třeba neprodleně nahlásit výrobci.

Digitální tlakoměr je určen pro provoz v následujících okolních podmínkách (IEC 61010-1):

- Kategorie přepětí II, stupeň znečištění 2
- 2 000 m n. m.
- Použití v interiéru nebo exteriéru

Nevystavujte přístroj následujícím vlivům:

- Přímé záření slunce nebo blízkost horkých předmětů
- Mechanické vibrace, mechanické nárazy (prudké pokládání)
- Saze, pára, prach a korozivní plyny
- Prostředí s nebezpečím výbuchu, hořlavá prostředí
- Okolní teplota mimo teplotní rozsah, pro který je přístroj vhodný: -10 ... +50 °C [14 ... 122 °F] (nekondenzující, nemrzoucí), bez náhlých změn.
- Vlhkost: > 84 % r. v. (nekondenzující)
- Montáž v blízkosti elektromagnetických spínačů nebo kabelů vedoucích vysoké proudy
- Přímý kontakt s vodou, olejem, chemikáliemi nebo jejich výpary
- Podmínky instalace a provozu, které mohou vést k tvorbě atomárního vodíku v připojovacím kanálu senzoru.



POZOR!

Poškození přístroje nesprávným používáním

Plocha displeje se může snadno poškodit.

- ▶ Vyvarujte se jakéhokoli kontaktu s tvrdými a špičatými předměty nebo jakéhokoli nadměrného tlaku.

CS

6.1 Montáž přístroje

Přístroj CPG1200 montujte pouze v případě, že je v bezvadném stavu z hlediska bezpečnosti.

Před uvedením do provozu je nutné provést vizuální kontrolu zařízení CPG1200.

Abyste předešli možnému poškození CPG1200 nebo testovacího zařízení, dbejte při mechanické montáži na následující pokyny:

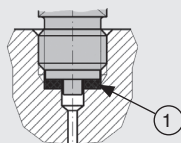
Požadavky na montážní bod:

- ▶ Těsnicí plochy musí být čisté a nepoškozené
- ▶ Maximální stupeň znečištění životního prostředí (2)
- ▶ Informace o závitových otvorech naleznete v technických informacích IN 00.14 na adrese www.wika.com.
- ▶ Povolené teploty okolí a média nesmí překročovat výkonnostní meze.
→ Pro výkonové meze viz kapitulu 11 "Specifikace"

6.1.1 Těsnění procesní přípojky

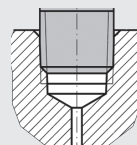
Při šroubování závitů CPG1200 na adaptér nebo tlakovou přípojku je nutné použít mezi závity další těsnění, např. teflonovou pásku.

Paralelní závity



dle EN 837

Kuželové závity



NPT, R a PT

Pro utěsnění procesních spojů s paralelními závity se musí na těsnicí ploše použít plochá těsnění, čočkové těsnicí kroužky nebo profilová těsnění WIKA. ①.

U těsnění procesních spojů s kuželovými závity se těsnění provádí v závitech pomocí dalšího těsnicího materiálu, např. PTFE pásky (EN 837-2).



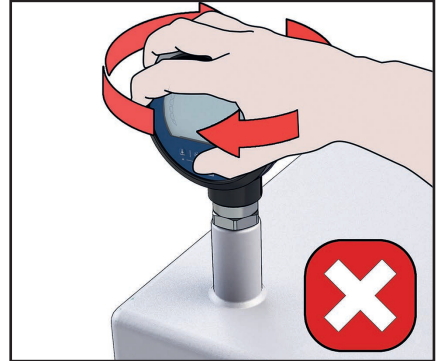
Další informace o těsněních naleznete na údajovém listu WIKA AC 09.08 nebo na adrese www.wika.com.

6. Uvedení do provozu, provoz

6.1.2 Instalace přístroje

Pouzdro **NENÍ** otočné.

Při šroubování přístroje nesmí být síla potřebná k tomuto úkonu vyvíjena přes pouzdro, ale pouze přes ploché klíče určené k tomuto účelu a za použití vhodného nástroje.



- ▶ Správný kroučící moment závisí na rozměrech procesního připojení a použitým těsnění (tvar/materiál).
- ▶ Tento povolený kroučící moment nesmí být **NIKDY** překročen.
- ▶ Zajistěte, aby se závity při zašroubování nezasekly.
- ▶ Montážní, zkušební a kalibrační zařízení sestavte po snížení tlaku v systému (v atmosféře).
- ▶ Přístroj instalujte tak, aby bylo možné vyloučit elektrostatické náboje související s procesem (např. způsobené proudícím médiem).



POZOR!

Poškození přístroje v důsledku překročení měřicího rozsahu

Překročením měřicího rozsahu může dojít k poškození vnitřního snímače. Zobrazí se zpráva "OL" nebo "-OL".

- ▶ Pokud se zobrazí hlášení "OL" nebo "-OL", okamžitě vyjměte zdroj tlaku z přístroje CPG1200.



Informace o závitových otvorech naleznete v technických informacích IN 00.14 na adrese www.wika.com.

6.2 Uvedení elektrického zařízení do provozu

Přístroj lze napájet jak 3 x 1,5 v bateriemi AA, tak i pomocí napájecího zdroje USB. Baterie jsou vždy součástí dodávky.

6. Uvedení do provozu, provoz

6.2.1 Provoz na baterie

Před provozem přístroje s bateriemi je nutné je vložit.

CS



Zařízení CPG1200 nemá funkci nabíjení. Pokud používáte dobíjecí baterie, je nutné je dobít v nabíječe. Nabíjecí kapacita baterie se po určité době z technických důvodů sníží.



Při použití jiných baterií, než které jsou součástí dodávky, zkontrolujte, zda stanovené okolní podmínky baterie/dobíjecí baterie odpovídají podmínkám přístroje. Omezení mohou být způsobena provozními podmínkami baterie/dobíjecí baterie.

Vzhledem k různým vybíjecím křivkám nemusí zobrazení stavu baterie odpovídat skutečnému stavu baterie.

Poškození přístroje

Abyste předešli možnému poškození CPG1200 nebo testovacího zařízení, dbejte na následující:

- ▶ Vždy vyměňte všechny tři baterie najednou! Vyvarujte se záměny starých a nových baterií.
- ▶ Kryt baterie musí být uzavřen a zajištěn třemi šrouby!
- ▶ Zajistěte správnou polaritu.



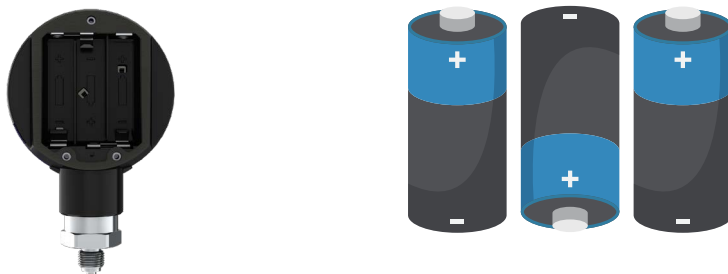
NIKDY nemíchejte alkalické baterie a dobíjecí baterie mezi sebou.

Při vkládání nebo výměně baterií se ujistěte, že máte suché ruce.

Vložení baterie

1. Položte přístroj lícem dolů.
2. Pomocí šroubováku povolte tři šrouby přihrádky na baterie, viz Fig. 1 "Umístění přihrádky na baterie".
3. Sejměte kryt baterie.
4. Vložte tři baterie velikosti AA ve správné polaritě.
 - ▶ Ujistěte se, že polarita (+) nebo (-) na bateriích odpovídá označení v prostoru pro baterie.
 - ▶ Nepoužívejte poškozené baterie a dodržujte pokyny výrobce baterií.

6. Uvedení do provozu, provoz



CS

5. Nasadíte kryt baterie a pevně jej zašroubujte třemi šrouby.
 - ▶ Maximální utahovací moment šroubů je $< 0,4 \text{ Nm}$.



Fig. 1 - Umístění přihrádky na baterie

6.2.2 Provoz ze sítě prostřednictvím napájecí jednotky USB



NEBEZPEČÍ!

Smrtné nebezpečí zasažení elektrickým proudem!

Při styku s živými díly hrozí nebezpečí života. Při provozu s vadným napájecím zdrojem (např. při zkratu mezi síťovým napětím a výstupním napětím) mohou vznikat životu nebezpečná napětí.

- ▶ Pokud dojde k viditelnému poškození pouzdra nebo kabeláže, napájecí jednotku nepoužívejte.
- ▶ Nevystavujte napájecí jednotku extrémní vlhkosti nebo kondenzaci vody.
- ▶ Napájecí jednotku nepoužívejte ani neskladujte venku.
- ▶ Nebudete-li napájecí jednotku delší dobu používat, odpojte ji od napájecí sítě.

6. Uvedení do provozu, provoz

Zapojte konektor USB napájecí jednotky Cimro-USB typu B do zásuvky na bočním panelu zařízení CPG1200 a zapojte adaptér do elektrické zásuvky.

CS



Specifikace portu USB

Vstup USB

DC 5 V, 100 mA, 0,5 W



Pokud je přístroj napájen z napájecí jednotky USB, je zobrazení stavu baterie vypnuté.



Pokud má být přístroj provozován delší dobu nebo nepřetržitě prostřednictvím napájecí jednotky USB, vyjměte z přístroje baterie.

- ▶ **NIKDY** nepoužívejte prodlužovací kabel pro napájecí jednotku. Používejte pouze napájecí jednotku dodanou společností WIKA, viz kapitola 12 "Příslušenství".
- ▶ Nepřipojujte k přístroji žádný kabel USB delší než 3 m!

6.3 Obsluha přístroje/základní funkce

6.3.1 Zapnutí/vypnutí

- ▶ Dlouhým stisknutím tlačítka **[Zap/Vyp]** zapněte digitální tlakoměr.
- ▶ Pro vypnutí stiskněte tlačítko na 2 sekundy.

Po zapnutí se na displeji přibližně na 2 sekundy zobrazí úvodní obrazovka s rozsahem tlaku.

CS

6.3.2 Seřízení nulového bodu

Vynulování hodnoty indikace na 0

- ▶ Stiskněte tlačítko **[NULA/▲]**.

U rozsahů měření tlaku tlakoměrem je nutné před každým použitím nastavit CPG1200 na **0** pomocí tlačítka **[NULA/▲]**.



6.3.3 MAX/MIN

CPG1200 ukládá minimální a maximální tlak do paměti.

Tuto hodnotu lze aktivovat v nabídce **"Nabídka"** / **"Režim měření"** / **"Špičkové hodnoty"** a zobrazuje se v poli matice.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

7.1 Stručný přehled funkcí nabídky

- ▶ Stiskněte tlačítko **[NABÍDKA/◀▶]** pro spuštění
- ▶ Do další úrovně nabídky se dostanete pomocí **[NABÍDKA/◀▶]**.
- ▶ Stisknutím a podržením tlačítka **[NABÍDKA/◀▶]** se vrátíte o jednu úroveň nabídky zpět. Za tímto účelem podržte stisknuté tlačítko **[NABÍDKA/◀▶]**, dokud se šipka neotočí doleva, a ihned tlačítko uvolněte. Vrácení je automatické a nemusí být potvrzeno.
- ▶ Nastavení vyberte pomocí **[PODSVÍCENÍ/▼]** nebo **[NULA/▲]**.
- ▶ Výběr potvrďte pomocí tlačítka **[NABÍDKA/◀▶]**.

CS

Úroveň nabídky 1	Úroveň nabídky 2	Úroveň nabídky 3
Měřicí režim		
Jednotka		
		bar (přednastavení)
		mbar
		psi
		kg/cm ²
		MPa
		kPa ¹⁾
		mPa ¹⁾
		Pa ¹⁾
		mmH ₂ O ¹⁾
		mH ₂ O ¹⁾
		inH ₂ O ¹⁾
		ftH ₂ O ¹⁾
		mmHg ¹⁾
		inHg ¹⁾
		kN/m ² ¹⁾
		m ^{1) 2)}
		cm ^{1) 2)}
		mm ^{1) 2)}
		stop ^{1) 2)}
		palec ^{1) 2)}
		Uživatelsky definovaná jednotka 1 ¹⁾
		Uživatelsky definovaná jednotka 2 ¹⁾

1) Pouze v kombinaci s přesností 0,25 % FS

2) Jednotky se zobrazují pouze v případě, že je nastavení **Výška hladiny** = nastaveno na hodnotu **Zap**

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

CS

Úroveň nabídky 1	Úroveň nabídky 2	Úroveň nabídky 3
Špičkové hodnoty		
		Vyp (přednastavení)
		Zap
		Vymazat
Teplota		
		Vyp (přednastavení)
		°C
		°F
		K
Tára		
		Vyp (přednastavení)
		Zap
		Posun (v závislosti na hodnotě)
Tlumení		
		Vyp (přednastavení)
		Nizká
		Médium
		Vysoká
Vzorkovací frekvence		
		1/s
		2/s (přednastavení)
		4/s
		10/s
		Interval záznamníku
Alarm		
		Vyp (přednastavení)
		Zap
		Spodní (v závislosti na hodnotě)
		Horní (v závislosti na hodnotě)
Jednotka hustoty ¹⁾		
		kg/dm³ (přednastavení)
		lb/ft ³
		kg/m ³

03/2025 CS based on 14603921.03 07/2023 EN/DE

1) Pouze v kombinaci s přesností 0,25 % FS

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

CS

Úroveň nabídky 1	Úroveň nabídky 2	Úroveň nabídky 3
Výška hladiny ¹⁾		
		Vyp (přednastavení)
		Zap
		Hustota (v závislosti na hodnotě) [jednotková hustota]
Seřízení		
		Posun (výchozí 0)
		Faktor rozpětí (výchozí 1)
Záznamník ³⁾		
Start / Stop		
Interval		
		10,0 s (přednastavení)
		[Mez: 0 ... 3 600 s]
		0 odpovídá záznamu s rychlostí měření
Doba trvání		
		Vyp (přednastavení)
		Zap
		Doba trvání (0000 h 00 min 01 s)
		[Mez 9999 h 59 min 59 s]
Zpoždění ¹⁾		
		Vyp (přednastavení)
		Zap
		Zpoždění (0000 h 00 min)
		[Mez 23 h 59 min]
Vymazat poslední		
		Ne
		Ano
Vymazat vše		
		Ne
		Ano
Přejmenování		
		Zadání 1
		Zadání 1

1) Pouze v kombinaci s přesností 0,25 % FS

3) K dispozici pouze tehdy, když je povolen záznamník

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

CS

Úroveň nabídky 1	Úroveň nabídky 2	Úroveň nabídky 3
Nastavení		
	Bluetooth ⁴⁾	
		Vyp (přednastavení)
		Zap
	Jazyk	
		Angličtina (přednastavení)
		Němčina
		Španělština
		Francouzština
		Italština
		Polština
		Ruština
	Čas automatického vypnutí	
		Vypnuto
		15 min (přednastavení)
	Doba zhasnutí	
		Vyp (přednastavení)
		30 s
	Uživatelská jednotka	
		Název1
		Faktor1
		Název2 ¹⁾
		Faktor2 ¹⁾
	Obnovení továrního nastavení	
		Ne (přednastavení)
		Ano

03/2025 CS based on 14603921.03 07/2023 EN/DE

1) Pouze v kombinaci s přesností 0,25 % FS

4) K dispozici pouze při objednání funkce.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

Úroveň nabídky 1	Úroveň nabídky 2
Info	
i# (např.: 1A00023458)	= sériové číslo
MR: (např.: 0 ... 100 bar)	= rozsah měření
Vyrobeno. (např.: MM/RRRR)	= datum výroby
Kalibrační data. (např.: DD/MM/RRRR)	= datum kalibrace
Firmware (V01.00.000)	= číslo verze
Využitá paměť (%)	= specifikace v %
Provozní doba [d h m]	= počítadlo provozních hodin
O-tlak [bar]	= max. přetlak (při překročení rozsahu měření)
O-TepI. [°C]	= max. přehřátí (při překročení specifikace)

7.2 Měřicí režim

7.2.1 Jednotka tlaku

Přístroj CPG1200 je z výroby přednastaven na jednotku tlaku “bar” nebo “psi” v závislosti na měřicím rozsahu.

Prostřednictvím nabídky lze přístroj přepnout na 5 jednotek tlaku nebo s vyšší přesností na dalších 15 specifikovaných jednotek tlaku a hladiny a 1 nebo 2 uživatelské jednotky. Seznam dostupných technických měrných jednotek naleznete v kapitole 11 “Specifikace”.

Chcete-li změnit jednotku, postupujte takto: “Nabídka” / “Režim měření” / “Jednotka”:

1. Stiskněte tlačítko [PODSVÍCENÍ/▼] nebo [NULA/▲], dokud šipka “►” neukazuje na požadovanou jednotku.
2. Nastavení potvrďte pomocí tlačítka [NABÍDKA/◀▶].
⇒ Přístroj se posune o jednu úroveň nabídky zpět.
3. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [HOME].

7.2.2 Špičkové hodnoty

Pokud je funkce **Špičkové hodnoty** nastavena na “Zap”, minimální a maximální tlaky se zobrazí v **HOME** ve třetím a čtvrtém řádku maticového pole. Tato funkce vždy zobrazuje minimální a maximální hodnotu tlaku. Rozlišení a jednotka jsou shodné s hlavním displejem.

Chcete-li změnit indikaci špičkové hodnoty, aktivovat ji nebo vymazat paměť, postupujte následovně v části “Nabídka” / “Režim měření” / “Špičkové hodnoty”:

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

1. Tlačítkem [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte požadovanou funkci.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**].
⇒ Příklad: Přístroj se posune o jednu úroveň nabídky zpět.
3. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

Pokud je vybrána možnost "**Vymazat**", paměť špičkové hodnoty se vynuluje na aktuální naměřený tlak.



Na sekundárním displeji (maticové pole) se vždy zobrazí poslední zvolená hodnota (alarm, špičkové hodnoty nebo teplota). Dříve aktivní se automaticky deaktivují.

7.2.3 Teplota

Model CPG1200 je teplotně kompenzován. Tato možnost zobrazuje teplotu naměřenou vnitřním senzorem. Indikační jednotku lze zvolit v nabídce "**Režim měření**" / "**Teplota**" ve stupních Fahrenheita, stupních Celsia nebo Kelvina.



Na sekundárním displeji (maticové pole) se vždy zobrazí poslední zvolená hodnota (alarm, špičkové hodnoty nebo teplota). Dříve aktivní se automaticky deaktivují.

Pokud je funkce **Teplota** nastavena na "**Zap**", zobrazuje se teplota čidla v **HOME** v dolní polovině maticového pole.

Rozlišení teploty má vždy jedno desetinné místo (např. 25,3 °C).

Převod hodnot teploty na jednotky se provádí podle následujících vzorců:

- Fahrenheit = $x \text{ °C} \cdot 1,8 + 32$
- Kelvin = $x \text{ °C} + 273,15$

Chcete-li změnit, aktivovat nebo deaktivovat indikaci teploty, postupujte takto: "**Nabídka**" / "**Režim měření**" / "**Teplota**":

1. Tlačítkem [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte požadovanou funkci.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**].
⇒ Příklad: Přístroj se posune o jednu úroveň nabídky zpět.
3. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

7.2.4 Tára

Funkce **Tára** umožňuje zadat hodnotu posunu hodnoty tlaku.

Pokud je zadána jiná hodnota než 0 a tárování je “**ZAP**”, tárování se aktivuje a hodnota tlaku na hlavním displeji se okamžitě změní.

CS

Zadaná hodnota **Tára** se přičte k hodnotě tlaku.

Pokud je například zadána hodnota 1 000, bude tato hodnota přičtena k naměřené hodnotě tlaku. Je-li zadáno -2,589, je tato hodnota rovněž přičtena k naměřené hodnotě tlaku.

Chcete-li změnit, aktivovat nebo deaktivovat funkci **Tára** postupujte takto: “**Nabídka**” / “**Režim měření**” / “**Tára**”:

1. Tlačítkem [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte požadovanou funkci.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**].
 - ⇒ Po stisknutí tlačítka **ZAP** nebo **VYP** se přístroj posune o jednu úroveň nabídky zpět.
 - ⇒ Pokud je vybrána možnost **OFFSET**, (Posun) zobrazí se zadávací pole pro zadání čísla offsetu.
 - ⇒ Zadání se provádí zleva doprava.
3. Pomocí tlačítka [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte číslo a pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**] přeskočte jednu číslici doprava.
4. Pro přijetí nastavené hodnoty tára stiskněte opakovaně tlačítko [**NABÍDKA/◀▶**], dokud přístroj nepřeskočí o jednu úroveň nabídky zpět.
5. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

Hodnota tára závisí na technických jednotkách měření a na zvoleném rozlišení displeje.



Lze zadat kladné i záporné hodnoty **tára**.

Rozlišení a jednotka jsou shodné s hlavním displejem.

Pokud je aktivována funkce **Tára**, zobrazí se symbol Tara.



Vstupní hodnota **Tára** je omezena rozsahem měření. Omezení se počítá v závislosti na měřicím rozsahu a jednotce. Pokud naměřená hodnota v důsledku nastavení tárování překročí hodnotu, kterou lze indikovat, zobrazí se “-----”.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

CS

7.2.5 Tlumení

Filtr ovlivňuje aktuálně zobrazenou měřenou hodnotu.

Naměřená hodnota senzoru, která se používá pro jiné funkce, není ovlivněna.

Lze vybrat následující faktory:

- Vypnuto
- Střední = 0,8
- Nízká = 0,6
- Vysoká = 0,9

Výpočet se provede podle následujícího vzorce:

Indikační hodnota = poslední indikační hodnota * faktor + aktuální naměřená hodnota * (1-faktor)



Tára je dočasný posun a nemá žádný vliv na měřicí výkon senzoru.

Chcete-li změnit, aktivovat nebo deaktivovat tlumení, postupujte takto: “**Nabídka**” / “**Režim měření**” / “**Tlumení**”:

1. Tlačítkem [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte požadovanou funkci.
2. Nastavení potvrďte pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**].
⇒ Přístroj se posune o jednu úroveň nabídky zpět.
3. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

7.2.6 Vzorkovací frekvence

Vzorkovací frekvence udává interval, v jakém CPG1200 požaduje hodnoty tlaku ze snímače.

Lze zvolit následující hodnoty:

- 1/s
- 2/s (výchozí)
- 4/s
- 10/s
- Interval záznamníku

Chcete-li změnit vzorkovací frekvenci, postupujte v části “**Nabídka**” / “**Režim měření**” / “**Vzorkovací frekvence**”:

1. Tlačítkem [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULO/▲**] vyberte požadovanou rychlost.
2. Nastavení potvrďte pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**].
⇒ Přístroj se posune o jednu úroveň nabídky zpět.
3. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

Pokud je vybrána funkce “**Záznamník**” / “**Interval**”, je automaticky nastavena vzorkovací frekvence = interval záznamníku.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

Příklad:

Interval 10 sekund \geq každých 10 sekund jsou ze snímače vyžádány hodnoty.

Pokud je ve funkci “**Režim měření**” / “**Vzorkovací frekvence**” zvolen interval záznamníku, zobrazí se v horním řádku maticového pole **režim nízké spotřeby**.

Chcete-li přepnout do **režimu nízké spotřeby**, musí být interval záznamníku nastaven na > 5 sekund.

Pokud je interval > 5 sekund, zobrazí se na displeji “----”, dokud není ze snímače vyvolána nová hodnota tlaku. Kromě toho se změní dolní hranice intervalu záznamu. z **0** na **1 sekundu**. Pokud je hodnota intervalu záznamníku = **0**, je nastavena na **1/s**.

V **režimu nízké spotřeby** se uprostřed maticového pole zobrazí poslední naměřená hodnota.

Stisknutím tlačítka [**HOME**] lze ze snímače načíst aktuální hodnotu tlaku v **režimu nízké spotřeby**. Tento údaj se zobrazí na hlavním displeji na 5 sekund. Pokud je aktivován záznam, tato hodnota se nezaznamenává.

7.2.7 Alarm

Pokud je funkce **Alarm** zapnutá pomocí “**Zap**”, zobrazí se nastavené meze alarmu v **HOME** ve třetím a čtvrtém řádku maticového pole a na hlavní obrazovce se objeví symbol **Alarm**.

Pokud naměřená hodnota překročí nebo klesne pod alarmovou hodnotu, spustí se alarm, což je signalizováno blikáním sloupcového grafu a hlavního displeje. Příslušná mez alarmu je navíc zvýrazněna blikajícím černým pruhem.

Interval blesku

- 1 sekunda zapnutí
- 0,5 sekundy vypnuto

Chcete-li aktivovat nebo deaktivovat funkci **Alarm** nebo změnit mez alarmu, postupujte v části “**Nabídka**” / “**Režim měření**” / “**Alarm**” následovně:

1. Tlačítkem [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte požadovanou funkci.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**].
 - ⇒ Po stisknutí tlačítka **ZAP** nebo **VYP** se přístroj posune o jednu úroveň nabídky zpět.
 - ⇒ Pokud je vybrána možnost **HORNÍ** nebo **SPODNÍ**, zobrazí se vstupní pole pro zadání mezní hodnoty.
 - ⇒ Zadání se provádí zleva doprava.
3. Pomocí tlačítka [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte číslo a znak a pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**] přeskočte jednu číslici doprava.
4. Pro přijetí nastavené hodnoty alarmu stiskněte opakovaně tlačítko [**NABÍDKA/◀▶**], dokud přístroj nepřeskočí o jednu úroveň nabídky zpět.
5. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

Přednastavené meze alarmu jsou vždy limity měřicího rozsahu $\pm 3\%$.

Maximální vstupní hodnota meze alarmu je $\pm 5\%$ meze měřicího rozsahu.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

Příklad:

Rozsah měření 0 ... 10 bar

Spodní hodnota alarmu: -0,3 bar

Horní hodnota: alarmu 10,3 bar



Na sekundárním displeji (maticové pole) se vždy zobrazí poslední zvolená hodnota (alarm, špičkové hodnoty nebo teplota). Dříve aktivní se automaticky deaktivují.

Rozlišení a jednotka jsou shodné s hlavním displejem.

CS

7.2.8 Hustota

Nastavení jednotky hustoty pro zadávání hodnot se provádí v položce nabídky **Výška hladiny**, viz kapitola 7.2.9 "Výška hladiny".

Chcete-li změnit jednotku hustoty, postupujte takto: "**Nabídka**" / "**Režim měření**" / "**Hustota**":

1. Tlačítkem [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte požadovanou jednotku.
2. Nastavení potvrďte pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**].
⇒ Přístroj se posune o jednu úroveň nabídky zpět.
3. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

7.2.9 Výška hladiny

Pokud je aktivována funkce **Výška hladiny**, zobrazí se jednotky úrovně pod volitelnými jednotkami. v této položce nabídky lze zadat hustotu média ve zvolené jednotce.

$$\rho = \text{rho} * h * g$$

$$g = 9,81 \text{ m/s}^2$$

Přednastavená hodnota hustoty je vždy 1,00000 kg/dm³.

Pokud se změní jednotka hustoty, hodnota se automaticky převede.

Chcete-li aktivovat nebo deaktivovat funkci **Úroveň** nebo změnit faktor výpočtu, postupujte v části "**Nabídka**" / "**Režim měření**" / "**Výška hladiny**" takto:

1. Tlačítkem [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte požadovanou akci.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**].
⇒ Po stisknutí tlačítka **ZAP** nebo **VYP** se přístroj posune o jednu úroveň nabídky zpět.
⇒ Pokud je vybrána možnost **Hustota**, zobrazí se zadávací pole pro faktor výpočtu.
⇒ Zadání se provádí zleva doprava.
3. Pomocí tlačítka [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte číslo a pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**] přeskočte jednu číslici doprava.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky



Zadávání lze přerušit tlačítkem **[Nabídka]**. Přístroj opustí nabídku a vrátí se na hlavní zobrazení.

CS

4. Pro přijetí nastaveného faktoru výpočtu stiskněte opakovaně tlačítko **[NABÍDKA/◀▶]**, dokud přístroj nepřeskočí o jednu úroveň nabídky zpět.
5. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka **[HOME]**.

7.2.10 Seřízení

V režimu **Seřízení** lze charakteristickou křivku posunout o hodnotu posunu nebo o faktor související s rozpětím.

Výchozí nastavení jsou:

Posun	0,0000	Omezeno na ± 5 %
Faktor rozpětí	1,00000	Omezeno na ± 10 %

Chcete-li provést nastavení nulového bodu nebo rozpětí, postupujte podle následujících pokynů. “**Nabídka**” / “**Režim měření**” / “**Seřízení**”:

1. Tlačítkem **[PODSVÍCENÍ/▼]** nebo **[NULA/▲]** vyberte požadovanou akci.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka **[NABÍDKA/◀▶]**.
⇒ Zobrazí se zadávací pole **Faktor korekce**.
⇒ Zadání se provádí zleva doprava.
3. Pomocí tlačítka **[PODSVÍCENÍ/▼]** nebo **[NULA/▲]** vyberte číslo a pomocí tlačítka **[NABÍDKA/◀▶]** přeskočte jednu číslici doprava.



Zadávání lze přerušit tlačítkem **[Nabídka]**. Přístroj opustí nabídku, zadání není přijato.

4. Chcete-li nastavený korekční faktor přijmout, stiskněte opakovaně tlačítko **[NABÍDKA/◀▶]**, dokud přístroj nepřeskočí o jednu úroveň nabídky zpět.
5. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka **[HOME]**.



Pokud došlo ke změně jednoho nebo obou faktorů (posunutí nebo rozpětí), doporučuje se nechat přístroj zkaližovat.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

7.3 Záznamník

Položka nabídky **Záznamník** se v nabídce zobrazuje vždy, a to i u přístrojů, které nebyly dodány se zapnutým záznamníkem dat.



Záznamník dat lze aktivovat dodatečně na všech přístrojích, viz kapitola 5.6.3 "Následná aktivace/povolení záznamníku dat".

CS

Máte-li jakékoli dotazy k postupu, obraťte se na příslušnou kontaktní osobu společnosti WIKA.



Hodnoty uložené během procesu záznamu jsou vždy skutečné naměřené hodnoty senzoru, nikoli filtrované hodnoty na displeji.

7.3.1 Start / Stop

Po spuštění záznamníku se zobrazí symbol **LOG**.

Po spuštění záznamníku se pod stop zobrazí interval nastavený pro tento proces záznamníku a nastavená doba trvání záznamníku.

Pokud není pro dobu trvání záznamníku zadána žádná hodnota, nezobrazí se a přístroj bude ukládat hodnoty, dokud se paměť nenaplní nebo dokud se nevybijí baterie, podle toho, co nastane dříve.



Pokud dojde k nekontrolovanému přerušení procesu záznamu z důvodu vybití baterií, hodnoty záznamu se neztratí, protože jsou uloženy okamžitě během procesu záznamu.

Po výměně baterie se přístroj restartuje, ale proces záznamu nepokračuje, musí se spustit znovu.

Pokud byl spuštěn proces záznamníku a bylo nastaveno zpoždění (kapitola 7.3.4 "Zpoždění"), je toto zpoždění nejprve odpočítáno a poté je spuštěn proces záznamu.



Zaznamenané hodnoty jsou vždy naměřené hodnoty snímače, nikoli filtrované hodnoty indikace.

Pokud je paměť záznamníku plná, proces záznamníku se automaticky zastaví.

Soubor záznamníku obsahuje následující hodnoty:

- Nastavení záznamníku (jednou na začátku)
- Indikovaná hodnota tlaku, pokud je interval měření = interval záznamníku

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

- Hodnota aritmetického průměru, pokud je interval měření < interval záznamu
- Peak Min./Max. pokud interval > vzorkovací frekvence
- Hodnota teploty
- Nastavení nulové hodnoty
- Hustota

CS

Uložené procesy záznamníku lze stáhnout přes rozhraní USB nebo Bluetooth® pomocí následujících:

- WIKA-Cal Log
- WIKA-DCS
- Aplikace “myWIKa device”



Pro stahování pomocí aplikace je nutné připojení Bluetooth®.

Následující funkce jsou během procesu záznamu blokovány:

- Změna jednotky
- Změna tárování nebo aktivace/deaktivace
- Změna vzorkovací frekvence
- Odstranění posledního procesu záznamníku
- Odstranění všech datových sad záznamníku
- Reset na nastavení z výroby

7.3.2 Interval

Funkce **Interval** definuje čas mezi dvěma záznamy hodnot tlaku.

Pokud je interval záznamníku nastaven na **0**, použije se rychlost měření. Pokud je v tomto případě rychlost měření nastavena na interval záznamníku, rychlost měření se automaticky nastaví na 1/s.

Chcete-li změnit interval záznamníku, postupujte podle následujících pokynů v části “**Nabídka**” / “**Zpoždění**” / “**Interval**”:

1. Do vstupního pole zadejte požadovaný interval záznamu v sekundách.
⇒ Zadání se provádí zleva doprava.
2. Pomocí tlačítka [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte číslo a pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**] přeskočte jednu číslici doprava.



Zadávání lze přerušit tlačítkem [**Nabídka**]. Přístroj opustí nabídku, zadání není přijato.

3. Chcete-li přijmout nastavenou hodnotu intervalu záznamu, stiskněte opakovaně tlačítko [**NABÍDKA/◀▶**], dokud přístroj nepřeskočí o jednu úroveň nabídky zpět.
4. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

7.3.3 Doba trvání

Funkce **Doba trvání** určuje dobu od spuštění do automatického zastavení procesu záznamu. Pokud je doba trvání nastavena na **“VYP”**, bude proces záznamníku pokračovat, dokud nenastane jedna z následujících situací:

- Ruční zastavení procesu záznamu
- Vybité baterie
- Plná paměť záznamníku



Tato funkce se zobrazuje pouze v kombinaci s přesností 0,25 % FS.

Chcete-li změnit dobu trvání záznamníku, postupujte podle následujících pokynů v části **“Nabídka” / “Záznamník” / “Doba trvání”**:

1. Tlačítkem **[PODSVÍCENÍ/▼]** nebo **[NULA/▲]** vyberte požadovanou akci.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka **[NABÍDKA/◀▶]**.
 - ⇒ Po stisknutí tlačítka **ZAP** nebo **VYP** se přístroj posune o jednu úroveň nabídky zpět.
 - ⇒ Pokud je vybrána možnost **Doba trvání**, zobrazí se zadávací pole s hodnotami hodin, minut a sekund.
 - ⇒ Zadání se provádí zleva doprava.
3. Pomocí tlačítka **[PODSVÍCENÍ/▼]** nebo **[NULA/▲]** vyberte číslo a pomocí tlačítka **[NABÍDKA/◀▶]** přeskočte jednu číslici doprava.



Zadávání lze přerušit tlačítkem **[Nabídka]**. Přístroj opustí nabídku a vrátí se na hlavní zobrazení.

4. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka **[HOME]**.

7.3.4 Zpoždění

Spuštění procesu záznamu lze odložit v krocích po jedné minutě až 24 hodinách.



Tato funkce se zobrazuje pouze v kombinaci s přesností 0,25 % FS.

Chcete-li změnit dobu zpoždění, postupujte takto: **“Nabídka” / “Záznamník” / “Zpoždění”**:

1. Tlačítkem **[PODSVÍCENÍ/▼]** nebo **[NULA/▲]** vyberte požadovanou akci.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka **[NABÍDKA/◀▶]**.
 - ⇒ Po stisknutí tlačítka **ZAP** nebo **VYP** se přístroj posune o jednu úroveň nabídky zpět.
 - ⇒ Pokud je vybrána možnost **Zpoždění**, zobrazí se zadávací pole s hodnotami hodin a minut.
 - ⇒ Zadání se provádí zleva doprava.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

3. Pomocí tlačítka [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte číslo a pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**] přeskočte jednu číslici doprava.

CS



Zadávání lze přerušit tlačítkem [**Nabídka**]. Přístroj opustí nabídku a vrátí se na hlavní zobrazení.

4. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

7.3.5 Vymazat poslední

Ve funkci **Vymazat poslední** je vymazán pouze poslední uložený proces záznamu.

7.3.6 Vymazat vše

V položce nabídky **Smazat vše** se vymažou všechny uložené procesy záznamníku.

7.3.7 Přejmenování

Všechny uložené záznamy jsou v nabídce uvedeny pod sebou. Pomocí tlačítek [**▲**] a [**▼**] lze přejít na požadovaný proces záznamu. Poté potvrďte požadovaný záznam a název záznamu můžete změnit podle potřeby.

Písmena se vybírají tlačítky [**▲**] a [**▼**] a číslice tlačítkem [**▶**].

Chcete-li přijmout nastavený název, stiskněte opakovaně tlačítko [**NABÍDKA/◀▶**], dokud se nevrátíte do předchozí úrovně nabídky.



Není možné přejmenovat proces záznamníku, který již byl uložen, pokud je proces záznamníku spuštěn/aktivní.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

7.4 Nastavení

7.4.1 Bluetooth®

Prostřednictvím funkce **Bluetooth®** lze CPG1200 připojit k počítači nebo mobilnímu telefonu. Předvolba je “**VYP**”.

Bluetooth® “**Zap**” Aktivuje se funkce Bluetooth® a přístroj lze vyhledat a připojit se k němu prostřednictvím počítače nebo mobilního zařízení přes Bluetooth.

Bluetooth® “**Vyp**” Funkce Bluetooth® na zařízení CPG1200 je vypnutá.



Tato funkce se zobrazí pouze v případě, že byla objednána volitelná funkce **Bluetooth®**.

7.4.2 Jazyk

Funkce **Jazyk** zobrazuje výběr jazyků, které jsou na CPG1200 k dispozici.

Chcete-li změnit jazyk přístroje, postupujte v části “**Nabídka**” / “**Nastavení**” / “**Jazyk**”:

1. Tlačítkem [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte požadovaný jazyk.
2. Nastavení potvrďte pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**].
⇒ Přístroj se posune o jednu úroveň nabídky zpět.



Zadávání lze přerušit tlačítkem [**Nabídka**]. Přístroj opustí nabídku a vrátí se na hlavní zobrazení.

3. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

7.4.3 Čas automatického vypnutí

Funkce **automatického vypnutí** určuje dobu po posledním stisknutí tlačítka nebo posledním vyvolání hodnot přes rozhraní USB nebo Bluetooth®, po které se přístroj CPG1200 automaticky vypne.

Délku doby do automatického vypnutí lze zvolit z pevné hodnoty “**15 min**”.

Při nastavení “**Vyp**” běží CPG1200 nepřetržitě a automaticky se nevypíná. Přístroj pak zůstane aktivní, dokud se nevybijí baterie nebo dokud přístroj nevypnete ručně pomocí tlačítka [**ZAP/VYP**].

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

Pokud je aktivována doba automatického vypnutí a je spuštěn záznamník, má záznamník prioritu a doba automatického vypnutí se spustí až po úspěšném dokončení procesu záznamníku. Také během přenosu přes Bluetooth® nebo prostřednictvím záznamu se čas zastaví a po jeho dokončení se znovu spustí.

CS

Chcete-li změnit dobu automatického vypnutí, postupujte podle následovně **“Nabídka” / “Nastavení” / “Doba automatického vypnutí”**:

1. Tlačítkem **[PODSVÍCENÍ/▼]** nebo **[NULA/▲]** vyberte požadovaný jazyk.
2. Nastavení potvrďte pomocí tlačítka **[NABÍDKA/◀▶]**.
⇒ Přístroj se posune o jednu úroveň nabídky zpět.



Zadávání lze přerušit tlačítkem **[Nabídka]**. Přístroj opustí nabídku a vrátí se na hlavní zobrazení.

3. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka **[HOME]**.

7.4.4 Doba zhasnutí

Ve funkci **Vypnutí podsvícení** se zadává doba, po které se podsvícení automaticky vypne.

Pokud je nastaveno **“Vyp”**, podsvícení je trvalé a automaticky se nevypíná.

Při nastavení **“30 s”** se podsvícení displeje po 30 sekundách automaticky vypne. Tato doba platí pouze po posledním stisknutí tlačítka a znovu se spustí, pokud mezitím stisknete jiné tlačítko.

Chcete-li změnit funkci **Čas vypnutí světla**, postupujte v části **“Nabídka” / “Nastavení” / “Čas vypnutí světla”**:

1. Tlačítkem **[PODSVÍCENÍ/▼]** nebo **[NULA/▲]** vyberte požadovanou možnost.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka **[NABÍDKA/◀▶]**.
⇒ Přístroj se posune o jednu úroveň nabídky zpět.



Zadávání lze přerušit tlačítkem **[Nabídka]**. Přístroj opustí nabídku, výběr se nepřijme.

3. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka **[HOME]**.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

CS

7.4.5 Uživatelsky definovaná jednotka

Kromě standardních jednotek si můžete vybrat jednu nebo dvě konfigurovatelné vlastní jednotky. Uživatelsky definované jednotky jsou definovány v “Nastavení” / “Uživatelská jednotka” pomocí “Název 1”, “Faktor 1” a “Název 2”, “Faktor 2”.

Výchozí označení je “UsUnit1” nebo “UsUnit2” a faktor “1,000”.

Faktor výpočtu jednotky definované uživatelem

Chcete-li změnit faktor výpočtu uživatelsky definované jednotky, postupujte takto: “Nabídka” / “Nastavení” / “Uživatelská jednotka”:

1. Tlačítkem [PODSVÍCENÍ/▼] nebo [NULA/▲] vyberte faktor, který chcete změnit.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka [NABÍDKA/◀▶].
⇒ Zobrazí se zadávací pole pro faktor výpočtu.
⇒ Zadání se provádí zleva doprava.
3. Pomocí tlačítka [PODSVÍCENÍ/▼] nebo [NULA/▲] vyberte číslo a pomocí tlačítka [NABÍDKA/◀▶] přeskočte jednu číslici doprava.



Zadávání lze přerušit tlačítkem [Nabídka]. Přístroj opustí nabídku a vrátí se na hlavní zobrazení.

4. Pro přijetí nastaveného faktoru výpočtu stiskněte opakovaně tlačítko [NABÍDKA/◀▶], dokud přístroj nepřeskočí o jednu úroveň nabídky zpět.
5. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [HOME].



Pro zadání faktoru převodu je k dispozici 7 významných číslic plus desetinná tečka a znaménko plus (+/-).

Přepočtení se vždy provádí pro jednotku “bar”, nezávisle na nastavené indikační jednotce.

Přepočtení se provádí podle následujícího vzorce:
Aktuální naměřená hodnota (bar) x převodní faktor

Příklad:

Aktuální naměřená hodnota v “barech” = 5,123 barů

Převodní faktor “uživatelská jednotka 1”: +0,264

Naměřená hodnota v “uživatelské jednotce 1” = 5,113 * 0,264 = 1,352

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

Označení jednotky definované uživatelem

Chcete-li změnit označení uživatelsky definované jednotky, postupujte takto: “**Nabídka**” / “**Nastavení**” / “**Uživatelská jednotka**”:

1. Tlačítkem [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte jednotku, kterou chcete změnit.
2. Výběr potvrďte pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**].
⇒ Zobrazí se vstupní pole pro zadání mezní hodnoty.
⇒ Zadání se provádí zleva doprava.
3. Pomocí tlačítka [**PODSVÍCENÍ/▼**] nebo [**NULA/▲**] vyberte písmeno a pomocí tlačítka [**NABÍDKA/◀▶**] přeskočte jednu číslici doprava.



Zadávání lze přerušit tlačítkem [**Nabídka**]. Přístroj opustí nabídku a vrátí se na hlavní zobrazení.

4. Chcete-li název přijmout, stiskněte opakovaně tlačítko [**NABÍDKA/◀▶**], dokud přístroj nepřeskočí o jednu úroveň nabídky zpět.
5. Nabídku opustíte stisknutím tlačítka [**HOME**].

Při vstupu je třeba dodržovat následující pokyny:

- Nelze zadávat žádné speciální znaky ani mezery.
- Zadávat lze pouze písmena (A-Z) nebo číslice (0-9).
- Maximální počet znaků pro vlastní název jednotky je 6 znaků.
- Faktor je omezen na hodnotu mezi xxxxxx.....xxxxxx.
- Zobrazená hodnota tlaku se vypočítá podle následujícího vzorce: snímač / uživatelský faktor



Druhá uživatelsky nastavitelná jednotka je k dispozici pouze s přesností 0,25 % FS.

7.4.6 Obnovení továrního nastavení

Funkce **obnovení továrního nastavení** obnoví výchozí nastavení zařízení CPG1200. Uložené procesy záznamníku jsou zachovány.



Zadání hesla pro aktivaci záznamníku dat zůstává uloženo i po obnovení továrního nastavení přístroje.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

7.5 Komunikace s kalibračním softwarem WIKA-Cal

Komunikace mezi přístrojem WIKA-Cal a CPG1200 může probíhat přes rozhraní USB (přístroj je ovládán přes virtuální port COM) nebo alternativně přes rozhraní Bluetooth®, pokud je k dispozici.

Jakmile dojde ke spojení přes Bluetooth®, může komunikovat s kalibračním softwarem WIKA-Cal. Může bez problémů přenášet a vyhodnocovat živá měření nebo také již provedená měření.

CS

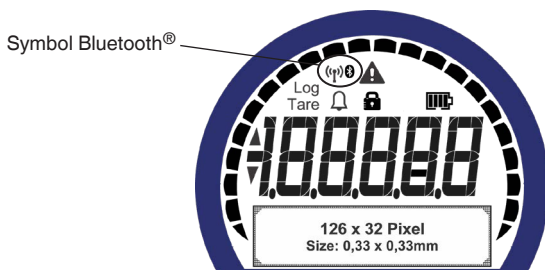
7.5.1 Aktivování Bluetooth® v CPG1200

Aby bylo možné spustit bezdrátový přenos dat, je třeba v “Nabídka” / “Nastavení” / “Bluetooth” nastavit funkci na “Zap”.

1. Stiskněte tlačítko [NABÍDKA/◀▶].
2. Stiskněte a podržte tlačítko [NABÍDKA/◀▶], dokud se v maticovém poli nezobrazí předvolba “Bluetooth”.
3. Tlačítkem [PODSVICENÍ/▼] nebo tlačítkem [NULA/▲] zapněte Bluetooth® na **Zap**.
4. Výběr potvrďte pomocí tlačítka [NABÍDKA/◀▶].

Když je Bluetooth® zapnutý, symbol Bluetooth® na displeji bliká.

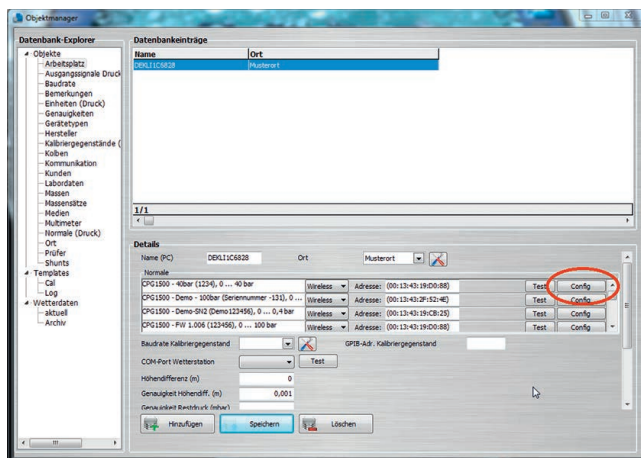
Po navázání spojení se nepřetržitě zobrazuje symbol Bluetooth®.



Pokud se během 30 sekund nepodaří navázat spojení Bluetooth® s přístrojem, Bluetooth® se deaktivuje. Další informace viz kapitola 5.6.4 „Bluetooth®“.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

7.5.2 Konfigurace WIKA-Cal (možné i v demo verzi)



1. Ve WIKA-Cal definujete CPG1200 jako standard v “**Správce objektů**” / “**Normy (tlak)**” a přiřadíte jej k pracovišti.
2. Otevřete položku nabídky “**Pracovní stanice**” / “**Správce objektů**”.
3. Vyvolejte funkci **Bezdrátové připojení**.
⇒ Otevře se bezdrátový monitor.
4. Klikněte do pole adresy.
⇒ Adresa se zobrazí automaticky. v případě potřeby ji opravte.

Komunikace funguje správně, pokud se hodnota tlaku zobrazená na přístroji po stisknutí tlačítka **[Test]**.

Pokud není funkce “**Bluetooth**” v CPG1200 aktivována, zobrazí se chybové hlášení “**Aktivovat Bluetooth v CPG1200**”, viz kapitola 7.5.1 “**Aktivování Bluetooth® v CPG1200**”

5. Přístup ke konfiguraci přístroje prostřednictvím **[Config]** v dialogovém okně.

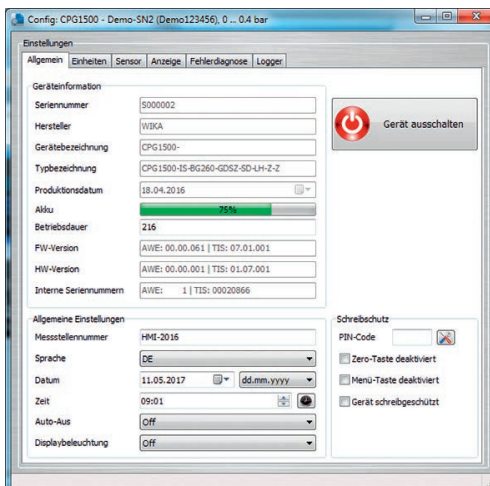
V konfiguračním okně jsou k dispozici funkce **Obecné, Jednotky, Senzor, Displej, Diagnostika poruch a Záznamník**.

7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

Všeobecné informace

Zde jsou uvedeny všechny obecné parametry použitého zařízení CPG1200.

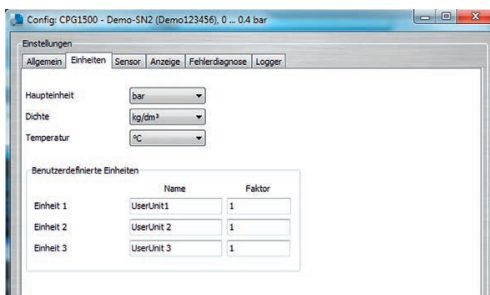
Je vybaven ochranou proti zápisu pomocí kódu PIN. To umožňuje chránit nastavení před neoprávněným přístupem.



CS

Jednotky

Můžete nastavit konkrétní jednotky tlaku s přidruženým faktorem nebo zadat jednotky definované uživatelem.



Snímač

Hodnoty snímačů lze zobrazit a odečíst.

Displej

Zde můžete nastavit zobrazení.

Diagnostika závad

Zobrazí se popis chyby a její kód.

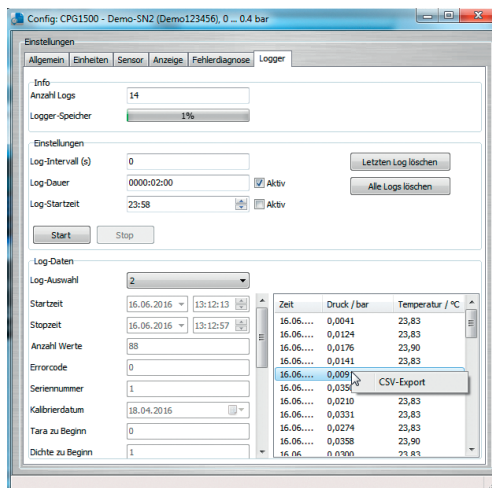
7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

Záznamník

Zde můžete nakonfigurovat a spustit záznamník.

Data ze záznamníku se zobrazí a lze je stáhnout jako soubor CSV kliknutím pravým tlačítkem myši.

CS



7.5.3 Šablona WIKA-Cal Log

U "Šablona záznamu" jsou k dispozici následující možnosti:

Nový záznam

Funkce Nový záznam otevře nový protokol záznamníku.

Po zadání všech parametrů je třeba v komunikačním okně stisknout řádek "Bezdrátová adresa". Zvolte používaný přístroj CPG1200 a potvrďte.

Stisknutím grafického tlačítka **[Výsledek měření]** se spustí proces záznamu.

Relog

Procesy záznamníku lze opakovat.

Stáhnout

Sekvence záznamu uložené v přístroji CPG1200 lze stáhnout a archivovat pomocí funkce **[Stáhnout]**.

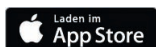
7.6 Aplikace “myWIKa device”

Prostřednictvím aplikace “myWIKa device” a připojení Bluetooth® lze přístroj CPG1200 pohodlně konfigurovat pro kalibrační a záznamové úlohy prostřednictvím mobilního zařízení. Během měření tlaku se hodnota zobrazuje v požadované jednotce přímo na mobilním zařízení.

Kromě toho lze sledovat další parametry, jako je teplota a rychlost změny tlaku. Podrobnější informace o přístroji je možné získat také přímo na webových stránkách společnosti WIKa. Kromě toho aplikace umožňuje konfiguraci, ovládání a ukládání procesů záznamníku.

Záznamy, které byly uloženy v mobilním zařízení, lze přenést do počítače a přechíst je v aplikaci WIKa-Cal. To umožňuje jejich další zpracování a aplikace tvoří konečnou část kompletního řešení pro zpracování dat z CPG1200.

Pro připojení k počítači a/nebo zařízení s operačním systémem Android/iOS se doporučuje používat Bluetooth® 5.2 Low Energy.



Pro mobilní zařízení se systémem iOS je aplikace k dispozici v obchodě Apple Store pod níže uvedeným odkazem.

[Stáhnout zde](#)



Pro mobilní zařízení s operačním systémem Android je aplikace k dispozici v Obchodě Play na níže uvedeném odkazu.

[Stáhnout zde](#)



7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

7.7 Aktualizace firmwaru

Aktualizaci firmwaru lze provést pomocí bezplatných softwarových balíčků WIKa-Cal nebo WIKa-DCS.



Postup

1. Nainstalujte software WIKa-Cal nebo alternativní software WIKa-DCS do počítače nebo notebooku.
2. Připojte přístroj k počítači nebo notebooku přes rozhraní USB.
3. Otevření softwaru
4. Program spustíte stisknutím tlačítka **[Připojit]** na spodní straně přístroje.
5. Výběr CPG1200 potvrďte stisknutím tlačítka **[OK]**.



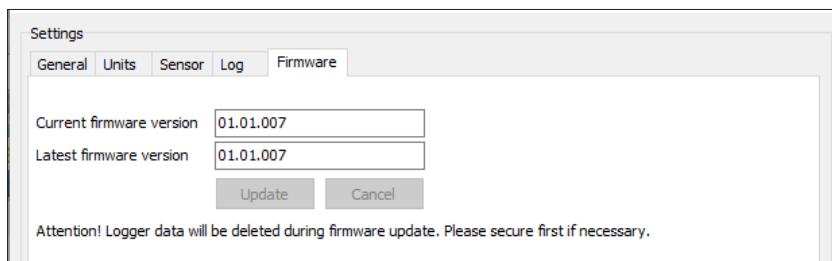
Pokud je v seznamu několik přístrojů, nezapomeňte vybrat správné sériové číslo.

6. Porovnejte párovací kód a potvrďte jej stisknutím tlačítka **[Ano]**.
⇒ Vytvoří se spojení mezi přístrojem a softwarem WIKa-DCS.
⇒ Automaticky se otevře karta **Obecné** v okně nabídky **Nastavení**.



7. Ovládání pomocí funkcí nabídky

7. Vyberte adresář **“Firmware”**.



Software automaticky kontroluje, zda je v zařízení CPG1200 nainstalován nejnovější firmware. Zobrazuje se přímo.

Pokud je k dispozici nová verze firmwaru, můžete provést aktualizaci.

8. Aktualizaci spustíte stisknutím tlačítka **[Aktualizovat]**.

⇒ Aktualizace se do zařízení CPG1200 nahraje prostřednictvím internetového připojení.

⇒ Stav se zobrazuje pomocí procentuálního ukazatele.



Během přenosu firmwaru do přístroje neodpoujte připojení USB.

9. Jakmile je aktualizace dokončena, je třeba přístroj restartovat nebo znovu připojit pomocí kabelu USB.

⇒ Aktualizace je dokončena.



Baterie nevyjímejte. Tím dojde ke ztrátě všech aktualizčních dat a postup je nutné opakovat.

Pokud opět vyberete kartu **“Firmware”**, software oznámí, že firmware je aktuální.



Provedením aktualizace firmwaru se vymažou všechny uložené záznamy. Z tohoto důvodu je nutné všechny záznamy předem uložit.



Z důvodu aktualizace firmwaru se proces zapnutí zpozdí přibližně o 3 sekundy.

8. Chyby

Personál: Kvalifikovaný personál

Nástroje: Otevřený klíč SW 27 nebo momentový klíč

CS



VAROVÁNÍ!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí v důsledku nebezpečných médií

Při kontaktu s nebezpečnými médii (např. kyslíkem, acetylenem, hořlavými nebo toxickými látkami), škodlivými médii (např. korozivními, toxickými, karcinogenními, radioaktivními látkami) a rovněž chladiči a kompresory hrozí riziko tělesného zranění a poškození majetku a životního prostředí. Pokud dojde k poruše, mohou se v přístroji vyskytovat nebezpečná média s extrémně vysokou teplotou a pod vysokým tlakem nebo ve vakuu.

- ▶ Vzhledem k těmto médiím musí být kromě standardních předpisů také dodržovány existující specifické předpisy a pravidla.
- ▶ Používejte potřebnou ochrannou výbavu.




Pokud nelze závady odstranit pomocí uvedených opatření, je nutné přístroj okamžitě vyřadit z provozu.

- ▶ Zajistěte, aby nebyl přítomen žádný tlak ani signál a zajistěte proti nechtěnému uvedení do provozu.
- ▶ Kontaktujte výrobce.
- ▶ Je-li třeba přístroj vrátit, postupujte podle pokynů uvedených v kapitole 10.2 "Vrácení".



Pro kontaktní detaily viz kapitola 1 "Všeobecné informace" nebo poslední stranu návodu k provozu.

Displej	Příčiny	Opatření
	Nízké napětí baterie, funkčnost je zaručena pouze po krátkou dobu	Vložte nové baterie, viz kapitola 9.2 "Výměna baterie"
OL -OL	Údaj je výrazně nad nebo pod měřicím rozsahem $\geq 5\%$ FS	Zkontrolujte: Je tlak v přípustném měřicím rozsahu snímače? <ul style="list-style-type: none"> ■ Pokud je tlak mimo přípustný rozsah, okamžitě odpojte zdroj tlaku nebo vakua od přístroje CPG1200, aby nedošlo k poškození vnitřního snímače. ■ Pokud je tlak v přípustném rozmezí, kontaktujte výrobce.

8. Chyby / 9. Údržba, čištění a kalibrace

Displej	Příčiny	Opatření
Žádný displej nebo přístroj nereaguje na stisknutí tlačítka	Baterie je vybitá	Vložte nové baterie, viz kapitola 9.2 "Výměna baterie"
	Nesprávně vložené baterie	Zajistěte správnou polaritu, viz kapitola 9.2 "Výměna baterie"
	Chyba systému	Vypněte CPG1200, krátce počkejte a znovu zapněte
	Závada v zařízení CPG1200	Odeslání k opravě

CS

9. Údržba, čištění a kalibrace

Personál: Kvalifikovaný personál

Ochranné vybavení: Ochranné rukavice, ochranné brýle

Nástroje: Otevřený klíč SW 27 nebo momentový klíč



Pro kontaktní detaily viz kapitola 1 "Všeobecné informace" nebo poslední stranu návodu k provozu.

9.1 Údržba

Digitální tlakoměr CPG1200 je bezúdržbový.

Opravy smí provádět výhradně výrobce.

To neplatí pro výměnu alkalických baterií.

Používejte pouze originální díly viz kapitola 12 "Příslušenství".

9.2 Výměna baterie



Noste ochranné rukavice!

Pokud je třeba vyjmout poškozené nebo vyteklé baterie, použijte ochranné rukavice.

Poškození přístroje

Abyste předešli možnému poškození CPG1200 nebo testovacího zařízení, dbejte na následující:

- ▶ Vždy vyměňte všechny tři baterie najednou! Vyvarujte se záměny starých a nových baterií.
- ▶ Kryt baterie musí být uzavřen a zajištěn třemi šrouby!
- ▶ Zajistěte správnou polaritu.

9. Údržba, čištění a kalibrace



NIKDY nemíchejte alkalické baterie a dobíjecí baterie mezi sebou.

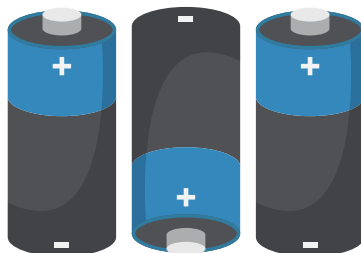
Při vkládání nebo výměně baterií se ujistěte, že máte suché ruce.



Při použití dobíjecích baterií se může stát, že zobrazení baterie neodpovídá skutečnému stavu nabití baterie v důsledku odlišné vybíjecí křivky.

Výměna baterií

1. Vypněte přístroj a položte jej lícem dolů.
2. Pomocí šroubováku povolte tři šrouby přihrádky na baterie, viz Fig. 2 "Umístění přihrádky na baterie".
3. Sejměte kryt baterie.
4. Vložte tři baterie velikosti AA ve správné polaritě.
 - ▶ Ujistěte se, že polarita (+) nebo (-) na bateriích odpovídá označení v prostoru pro baterie.
 - ▶ Nepoužívejte poškozené baterie a dodržujte pokyny výrobce baterií.



9. Údržba, čištění a kalibrace

5. Nasad'te kryt baterie a pevně jej zašroubujte třemi šrouby.
 - ▶ Maximální utahovací moment šroubů je <math>< 0,4 \text{ Nm}</math>



Fig. 2 - Umístění přihrádky na baterie

CS



Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte (jeden měsíc nebo déle), vyjměte baterie. Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte (jeden měsíc nebo déle), vyjměte baterie.

- ▶ Nenechávejte v přístroji vybité baterie.
- ▶ Správná likvidace baterií a akumulátorů, viz kapitola 10.3.2 "Likvidace baterií".

9.3 Čištění



POZOR!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí

Nesprávné čištění může způsobit tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí. Zbytky médií na demontovaném přístroji mohou způsobit ohrožení osob, životního prostředí a zařízení.

- ▶ Používejte potřebnou ochrannou výbavu.
- ▶ Čištění provádějte podle pokynů výrobce.



POZOR!

Materiální škody v důsledku nesprávného čištění

Nesprávné čištění může vést k poškození přístroje.

- ▶ Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.
- ▶ Při čištění nepoužívejte žádné špičaté nebo tvrdé předměty.
- ▶ K čištění nepoužívejte rozpouštědla ani abrazivní prostředky.

1. Před čištěním přístroj řádně odpojte od zdroje tlaku a vypněte jej.

9. Údržba, čištění a kalibrace

2. Na čištění přístroje použijte navlhčený hadřík. Elektrické přípojky se nesmí dostat do styku s vlhkem!
3. Demontovaný přístroj umyjte či očistěte, aby žádné osoby či životní prostředí nebyly vystaveny zbytkovému médiu.

CS

Čištění napájecí jednotky



NEBEZPEČÍ!

Smrtelné nebezpečí zasažení elektrickým proudem!

Při styku s živými díly hrozí nebezpečí života.

- ▶ Pokud je na pouzdru nebo kabeláži viditelné poškození, napájecí jednotku nepoužívejte!
- ▶ Před čištěním odpojte napájecí jednotku od elektrické sítě.
- ▶ Nečistěte chemickými čisticími prostředky. K čištění použijte pouze suchý hadr.

9.4 Kalibrování

Kalibrační certifikát DAkkS, NIST, srovnatelné certifikáty nebo úřední certifikáty:

Doporučujeme nechat přístroj pravidelně kalibrovat výrobcem v časových intervalech přibližně 12 měsíců. Výchozí nastavení bude v případě potřeby opraveno.

Kalibrační štítek je připevněn na boku přístroje CPG1200. U přístrojů s ochranným krytem pouzdra se nachází v horní části pod ochranným krytem.

Uvedené příklady:



Fig. 3 - CPG1200 s ochranným krytem pouzdra



Fig. 4 - CPG1200 bez ochranného krytu pouzdra

10. Demontáž, vrácení a likvidace

Personál: Kvalifikovaný personál

Ochranné vybavení: Ochranné rukavice, ochranné brýle

Nástroje: Otevřený klíč SW 27 nebo momentový klíč



VAROVÁNÍ!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí skrz zbytková média

Při kontaktu s nebezpečnými médii (např. kyslíkem, acetylenem, hořlavými nebo toxickými látkami), škodlivými médii (např. korozivními, toxickými, karcinogenními, radioaktivními látkami) a rovněž chladiči a kompresory hrozí riziko tělesného zranění a poškození majetku a životního prostředí.

- ▶ Noste potřebnou ochrannou výbavu.
- ▶ Dbejte na informace v bezpečnostním údajovém listu pro příslušné médium.
- ▶ Demontovaný přístroj propláchněte nebo vyčistěte (před uskladněním nebo po použití), abyste chránili osoby a životní prostředí před působením zbytkových médií.

10.1 Demontáž



VAROVÁNÍ!

Tělesné zranění

Během demontáže přístroje hrozí nebezpečí způsobená agresivními médii a vysokými tlaky.

- ▶ Před odpojením zkušebních a kalibračních nástaveb zajistěte, aby systém byl odtlakovaný!

1. Vypněte digitální tlakoměr CPG1200.
2. Digitální tlakoměr povolte pomocí plochého klíče nebo momentového klíče.
3. Ručně vyšroubujte digitální tlakoměr.
4. Digitální tlakoměr podle potřeby vyčistěte, viz kapitola 9.3 "Čištění".

10.2 Vrácení

Při zasilání přístroje striktně dodržujte následující pokyny:

Všechny přístroje zasílané firmě WIKA musí být zproštěny jakýchkoliv nebezpečných látek (kyselin, žiravých kapalin, roztoků, atd.) a před vrácením se tudíž musí vyčistit.



VAROVÁNÍ!

Tělesná zranění a poškození majetku a životního prostředí skrz zbytková média

Zbytky médií na demontovaném přístroji mohou způsobit ohrožení osob, životního prostředí a zařízení.

- ▶ V případě přítomnosti nebezpečných látek přiložte bezpečnostní údajový list pro příslušné médium.
- ▶ Čištění přístroje viz kapitola 9.3 "Čištění".

V případě vrácení přístroje použijte originální obal nebo vhodný přepravní obal.

Abyste zabránil poškození:

1. Vložte přístroj spolu s protinázarovým materiálem do balení. Rozmístěte protinázarový materiál rovnoměrně po všech stranách přepravního balení.
2. Vložte přístroj do obalu a rovnoměrně jej vyložte obalovým materiálem.
3. Do balení pokud možno vložte sáček se sikativem.
4. Označte zásilku jako přepravu vysoce citlivého měřicího přístroje.



Informace o vratkách naleznete pod nadpisem "Servis" na naší webové stránce.

10.3 Likvidace

Nesprávná likvidace může vést k ohrožení životního prostředí.

Likvidaci komponentů přístroje provádějte ekologicky šetrným způsobem a v souladu s národními předpisy o likvidaci odpadu.

10.3.1 Likvidace elektrických spotřebičů s nepevně zabudovanými bateriemi nebo dobíjecími bateriemi



Tento přístroj je označen v souladu se směrnicí EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE). Tento výrobek nesmí být likvidován společně s domovním odpadem.

- ▶ Odevzdejte staré přístroje k ekologické likvidaci na určeném sběrném místě pro likvidaci elektrických a elektronických zařízení.
- ▶ Likvidaci proveďte v souladu s národními předpisy.
- ▶ Dodržujte aktuálně platné předpisy.
- ▶ Nepevně instalované baterie a dobíjecí baterie vyjměte z přístroje a zlikvidujte je odděleně.

10.3.2 Likvidace baterií



VAROVÁNÍ!

Poškození životního prostředí a zdraví v důsledku nesprávné likvidace baterií a dobíjecích baterií

Baterie a dobíjecí baterie obsahují znečišťující látky, například těžké kovy, které jsou při nesprávné likvidaci škodlivé pro životní prostředí a zdraví.

- ▶ Baterie a dobíjecí baterie nevyhazujte do domovního odpadu.
- ▶ Likvidaci proveďte v souladu s národními předpisy.
- ▶ Dodržujte aktuálně platné předpisy.
- ▶ Odevzdejte použité baterie a dobíjecí baterie k ekologické likvidaci v prodejnách nebo na příslušných sběrných místech v souladu s národními nebo místními předpisy.

11. Specifikace

11. Specifikace

11.1 Specifikace pro CPG1200

CS

Základní informace

Přesnost 1)	■ 0,5 % FS 2) ■ 0,25 % FS 2)
Neopakovatelnost (podle IEC 61298-2)	≤ 0,1 % FS 2)
Dlouhodobá stabilita (na IEC 61298-2)	≤ 0,2 % FS 2)
Umístění připoje	Vertikální montážní poloha, spodní upevnění procesního připojení
Seřízení	Nastavitelný faktor posunu a rozpětí

Funkce

Funkce nabídky	■ Alarm: Alarm min./max. (optický a akustický) ■ Funkce vypnutí ■ Vzorkovací frekvence	■ Indikace výšky hladiny ■ Posun Tára ■ Tlumení indikace
Paměť	■ Min./Max. paměť ■ Integrovaný záznamník dat	
Datový záznamník	■ Automatický záznam až 1 000 000 hodnot ■ Interval ⇒ Možnost volby v rozsahu 1 ... 3 600 s v krocích po 1 sekundě nebo ⇒ Volba je možná pomocí vzorkovací frekvence v následujících krocích: 1/s, 2/s, 4/s, 10/s	
Zobrazení stavu baterie	Ikonový displej se 4 pruhy zobrazuje stav baterie v krocích po 25 %.	

Pouzdro

Materiál	Pouzdro	PBT s 30 % skleněných vláken
	Ochranný kryt pouzdra	VMQ (silikon)
Rozměry	Viz rozměry v mm [in]	
Druh ochrany	IP65	
Hmotnost 3)	Včetně baterií	■ Standard: 350 g ■ ATEX: 363 g
	S ochranným krytem pouzdra	■ Standard: 440 g ■ ATEX: 453 g

- 1) Včetně nelinearity, hysteréze, odchylky nulového bodu a odchylky koncové hodnoty (odpovídá chybě měření dle IEC 61298-2).
- 2) FS = plné rozpětí = konec měřicího rozsahu - začátek měřicího rozsahu
- 3) Hmotnost určena pomocí spojení G ½ procesu. Při použití jiných procesních připojení, ochranných krytů a baterií se může hmotnost lišit od zde uvedených hodnot.

03/2025 CS based on 14603921.03 07/2023 EN/DE

11. Specifikace

CS

Digitální displej	
Displej	
Rozsah zobrazení	-9999 ... 19999 číslic 4 ½ místný 15 segmentový displej (včetně velké maticové plochy pro pomocné informace)
Rozlišení displeje	4 ½ číselné
Podsvícení	Aktivováno tlačítkem
Sloupcový graf	0 ... 100 %, 20 jednotlivých segmentů s krokem 5 %
Jazyky nabídky	Nastavitelné prostřednictvím nabídky <ul style="list-style-type: none"> ■ Angličtina ■ Němčina ■ Španělština ■ Francouzština ■ Italská ■ Ruština ■ Polština
Jednotky (upravitelná v nabídce)	<ul style="list-style-type: none"> ■ barů ■ mbar ■ psi ■ MPa ■ kg/cm² ■ 1 x uživatelsky definovaná jednotka <p>Další jednotky pouze ve spojení se zvýšenou přesností, 0,25 % FS ¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ mmH₂O ■ mH₂O ■ inH₂O ■ ftH₂O ■ kN/m² ■ mmHg ■ inHg ■ Pa ■ kPa ■ m ■ cm ■ mm ■ stopa ■ palec ■ 1 x uživatelsky definovaná jednotka

1) FS = plné rozpětí = konec měřicího rozsahu - začátek měřicího rozsahu

Referenční podmínky podle IEC 61298-1

Teplota prostředí	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Atmosférický tlak	860 ... 1060 mbar [12,5 ... 15,4 psi]
Vlhkost vzduchu	45 ... 75 % r. v. (nekondenzující)

11. Specifikace

Rozsahy měření, tlakoměr

CS

barů	
0 ... 0,4	0 ... 50
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 80
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 5	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 350
0 ... 8	0 ... 400
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 20	0 ... 700
0 ... 25	0 ... 800
0 ... 35	0 ... 1 000
0 ... 40	

psi	
0 ... 5	0 ... 600
0 ... 10	0 ... 750
0 ... 15	0 ... 1 000
0 ... 30	0 ... 1 450
0 ... 70	0 ... 1 500
0 ... 100	0 ... 2 000
0 ... 120	0 ... 3 000
0 ... 145	0 ... 4 000
0 ... 150	0 ... 5 000
0 ... 160	0 ... 6 000
0 ... 200	0 ... 7 500
0 ... 250	0 ... 10 000
0 ... 300	0 ... 12 000
0 ... 400	0 ... 15 000
0 ... 500	

Rozsahy měření, absolutní tlak

bar abs.	
0 ... 0,4	0 ... 6
0 ... 1	0 ... 8
0 ... 1,6	0 ... 10
0 ... 2	0 ... 16
0 ... 2,5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 35

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 120
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 30	0 ... 300
0 ... 70	0 ... 500

Rozsahy měření, vakuum a rozsah měření +/-

barů	
-0,2 ... +0,2	-1 ... 15
-1 ... 0	-1 ... 16
-1 ... 1	-1 ... 20
-1 ... 5	-1 ... 24
-1 ... 9	-1 ... 30
-1 ... 10	-1 ... 40

psi	
-14,5 ... 0	-14,5 ... 200
-14,5 ... +15	-14,5 ... 300
-14,5 ... 160	-14,5 ... 450
-14,5 ... 200	-14,5 ... 600

11. Specifikace

CS

Další podrobnosti na: Rozsah měření

Přetlakový limit		
3násobná	≤ 6 barů	≤ 70 psi
2násobná	≥ 10 ... 600 barů	≥ 100 ... 7 500 psi
1,43násobná	> 600	> 7 500 psi
Odolnost proti vakuu	Ano	

Procesní přípojka

Standard	Velikosti závitů	Možné rozsahy měření
EN 837	■ G ¼ B	≤ 1 000 barů [≤ 15 000 psi]
	■ G ½ B	
	■ G ⅜ B	≤ 400 barů [≤ 6 000 psi]
ANSI/ASME B1.20.1	■ ¼ NPT	≤ 1 000 barů [≤ 15 000 psi]

Další podrobnosti na: Procesní připojení

Průměr tlakového portu	3,5 mm [0,138 in]
Další verze	■ Bez olejů a tuků ¹⁾ ■ Pro kyslík, bez oleje a tuku ²⁾
Materiál	
Namáčené části ¹⁾	Nerez ocel 316L
Vnitřní médium pro přenos tlaku	■ Bez ■ Syntetický olej (pro měřicí rozsahy ≤ 6 barů [≤ 70 psi])

1) Specifikace v souladu s technickými informacemi IN 00.41

2) S kontrolním certifikátem 3.1 podle DIN EN 10204

Vstupní signál

Micro-USB typ B	
Vstupní napětí	DC 5 V
Vstupní proud	100 mA
Příkon	500 mW

Napájecí napětí a údaje o výkonu

Baterie	3 x 1,5 v alkalické baterie AA
Životnost akumulátoru	Obvykle > 4 000 h (bez podsvícení a s neaktivním Bluetooth®)

11. Specifikace

Provozní podmínky

Místo použití	Pro interní a externí provoz
Nadmořská výška	2 000 m n. m.
Rozsah teplot média	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Provozní teplota	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Rozsah skladovacích teplot	-18 ... 55 °C [-0,4 ... 131 °F]
Relativní vlhkost, kondenzace	< 84 % r. v. (nekondenzující)
Povolená média	Všechny kapaliny a plyny skupiny kapalin 2, které jsou kompatibilní s nerezovou ocelí 316
Přípustný stupeň znečištění	2 podle EN 61010-1

11.2 Norma pro rádiové zařízení

Norma pro rádiové zařízení

Bluetooth®

Verze	5.2 Nízká spotřeba energie
Kmitočtový rozsah	2,4 ... 2,5 GHz
Rozsah ve volném poli	5 m [16,4 ft]
Přenosový výkon	Max. 3,3 mW



Používání rádiového modulu podléhá ustanovením a předpisům příslušné země a modul lze používat pouze v zemích, pro které je k dispozici certifikace dané země:

Země EU

Belgie, Bulharsko, Dánsko, Německo, Estonsko, Finsko, Francie, Řecko, Irsko, Itálie, Chorvatsko, Lotyšsko, Litva, Lucembursko, Malta, Nizozemsko, Rakousko, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Švédsko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Česká republika, Maďarsko a Kypr



Země ESVO

Island, Lichtenštejnsko, Norsko a Švýcarsko

Ostatní země

Spojené království UK

Přístroje s označením FCC / IC jsou povoleny i v USA a Kanadě.



Použití v jiných zemích není povoleno!

11. Specifikace

CS

11.2.1 Varování IC RSS-Gen a prohlášení RSS-247

Tento přístroj splňuje normu (normy) RSS, na kterou se nevztahuje licence Industry Canada.

Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
2. Toto zařízení musí být odolné proti jakémukoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Pozor

Expozice radiofrekvenčnímu záření

Toto zařízení splňuje meze expozice záření IC stanovené pro nekontrolované prostředí a splňuje pokyny IC pro vystavení rádiovým frekvencím (RF).

Společné umístění

Tento vysílač nesmí být umístěn ani provozován společně s jinou anténou nebo vysílačem.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Výstraha

Vystavení radiofrekvenčnímu záření:

Toto zařízení splňuje limity IC pro vystavení rádiovým vlnám v nekontrolovaném prostředí a pokyny pro vystavení rádiovým vlnám.

Společné umístění

Tento vysílač nelze umístit společně s jinou anténou nebo vysílačem jakéhokoli typu.

11.2.2 Varování FCC

Informace od FCC (Federální komise pro komunikace)

Pro vaši vlastní bezpečnost

Pro kompozitní rozhraní by měly být použity stíněné kabely. Tím je zajištěna trvalá ochrana proti vysokofrekvenčnímu rušení.

Varovné prohlášení FCC

Toto zařízení bylo testováno a sledováno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto meze jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytné instalaci. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že se rušení v konkrétní instalaci nevyskytne. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným radiotelevizním technikem.

Pozor

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení. Aby byly dodrženy emisní limity, musí být použit stíněný kabel rozhraní.

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC.

Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí být schopno přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Oznámení FCC a IC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC.

Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí být schopno přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Upozornění Expozice radiofrekvenčnímu záření

Toto zařízení splňuje meze FCC pro expozice záření stanovené pro nekontrolované prostředí a odpovídá směrnici FCC pro vystavení rádiovým frekvencím (RF).

Společné umístění

Tento vysílač nesmí být umístěn ani provozován společně s jinou anténou nebo vysílačem.

11. Specifikace

11.3 Schválení

Logo	Popis	Region
CE	EU prohlášení o shodě	Evropská unie
	Směrnice EMC EN 61326 emise (skupina 1, třída B) a odolnost (průmyslové prostředí)	
	Směrnice o tlakových zařízeních	
	RED – Směrnice o rádiových zařízeních Používá se harmonizovaný frekvenční rozsah 2 400 ... 2 500 MHz podle normy EN 300 328; Bluetooth® 5.2 Low Energy (BLE), max. přenosový výkon 3,3 mW. Nástroj lze bez omezení používat v EU a zemích ESVO.	
	Směrnice RoHS	
UK CA	UKCA	Spojené království
	Předpisy o elektromagnetické kompatibilitě	
	Tlaková zařízení (bezpečnostní) předpisy	
	Předpisy pro rádiová zařízení	
	Nariadení o omezení nebezpečných látek (RoHS)	

CS

11.4 Certifikáty

Certifikáty	
Kalibrování ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ 3.1 kontrolní certifikát podle DIN EN 10204 (tovární kalibrace) ■ Kalibrační certifikát DAkkS (sledovatelný a akreditovaný podle ISO/IEC 17025)
Doporučený interval kalibrace	1 rok (podle podmínek použití)

1) Kalibrováný ve svislé montážní poloze s procesním přípojem směrem dolů.

Schválení a certifikáty naleznete na webových stránkách
Další specifikace viz datový list WIKA CT 10.20 a dokumentace zakázky.

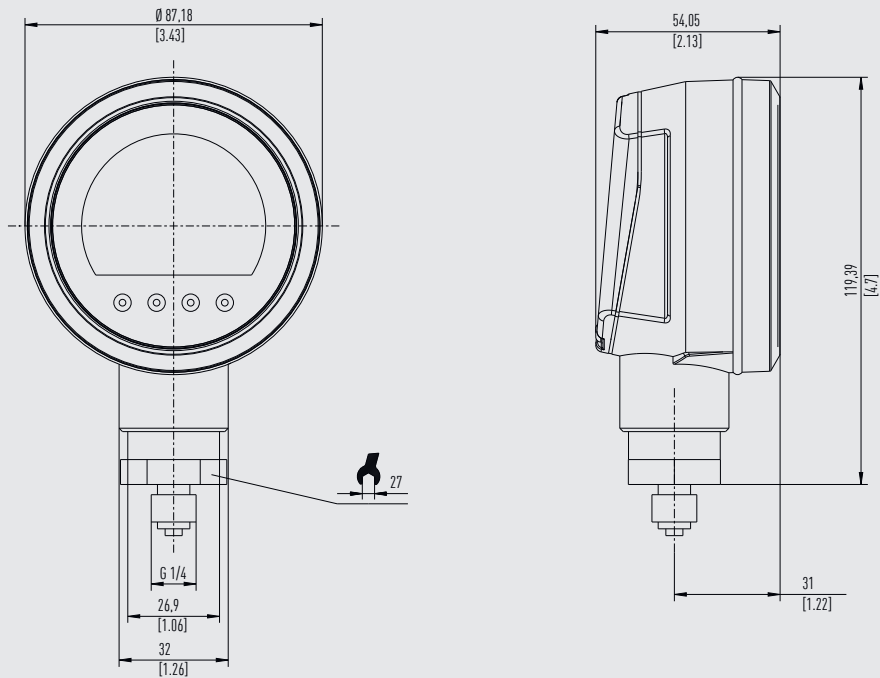
11. Specifikace

11.5 Rozměry v mm [in]

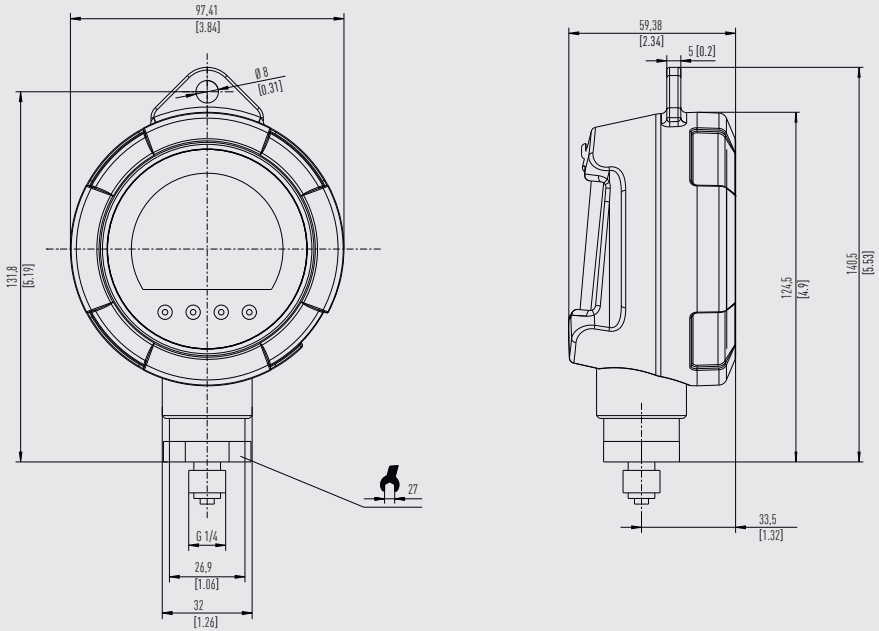
11.5.1 Digitální tlakoměr

CS

CPG1200 bez ochranného krytu pouzdra



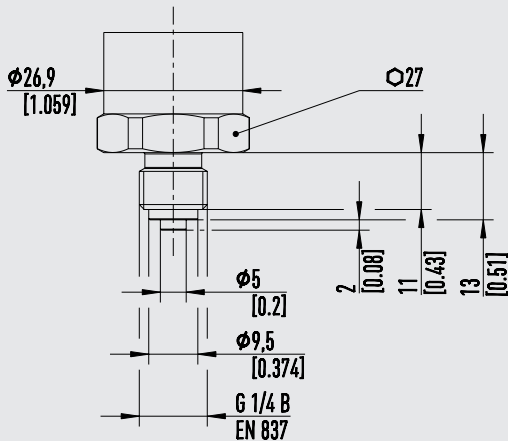
CPG1200 s ochranným krytem pouzdra



CS

11.5.2 Procesní přípojky

Šířka klíče 27 mm, G 1/4 B podle EN 837

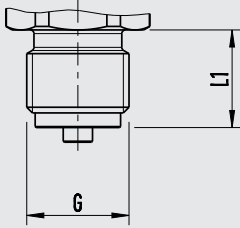


14398034

11. Specifikace

CS

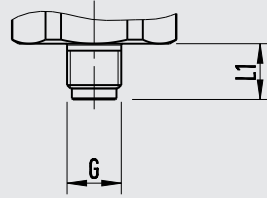
EN 837



14280340

G	L1
G ¼ B	13 [0,51]
G ½ B	20 [0,79]

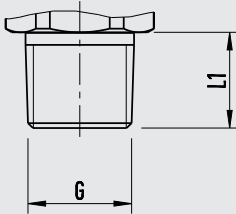
EN 837



14280340

G	L1
G ⅛ B	15 [0,59]

ANSI/ASME B1.20.1



14280340

G	L1
¼ NPT	13 [0,51]

03/2025 CS based on 14603921.03 07/2023 EN/DE

12. Příslušenství




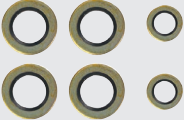
12. Příslušenství

CS

Popis ¹⁾	Objednací č.
	CPG-A-12-
	<p>Alkalické baterie – schváleno pro Ex 3 x 1,5 v AA</p>
	<p>Kabel Micro-USB typu B na USB Délka: 2 m [6,6 ft]</p> <p> Nesmí se používat v oblastech ohrožených výbuchem!</p>
	<p>Bluetooth® USB flash disk</p>
	<p>Napájecí jednotka USB Napájecí jednotka, DC 5 v s konektorem Micro-USB typu B 1 000 mA</p> <p> Nesmí se používat v oblastech ohrožených výbuchem!</p>
	<p>Ochranný kryt pouzdra - schváleno pro výbušné prostředí Pro pouzdro CPG1200</p>
	<p>Plastový kufrík Pro 1x CPG1200 pro skladování a přepravu</p> <p> Plastové pouzdro není dovoleno používat v nebezpečných prostorech!</p>
	<p>Plastový kufrík Pro 3x CPG1200 pro skladování a přepravu</p> <p> Plastové pouzdro není dovoleno používat v nebezpečných prostorech!</p>

12. Příslušenství

CS

Popis 1)	Objednáací č.
 <p>Plastový kufrík Pro 1x digitální tlakoměr, 1x pneumatické ruční zkušební čerpadlo CPP700-H / CPP1000-H</p> <p> Plastové pouzdro není dovoleno používat v nebezpečných prostorech!</p>	<p>CPG-A-12-</p> <p>-K-</p>
<p>Pro 1x digitální tlakoměr, 1x pneumatické ruční zkušební čerpadlo CPP10-H nebo CPP30</p> <p> Plastové pouzdro není dovoleno používat v nebezpečných prostorech!</p>	<p>-L-</p>
 <p>Sada těsnění Obsah:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 x těsnění USIT G ½ ■ 2 x těsnění USIT G ¼ ■ Plastová krabice 	<p>-D-</p>
Informace pro objednávky:	
<p>1. Objednáací kód: CPG-A-12 2. Volitelně:</p>	<p>↓ []</p>

1) Obrázky jsou příkladem a mohou se měnit v závislosti na stavu techniky v oblasti designu, materiálového složení a zobrazení.

Příslušenství WIKA naleznete online na adrese www.wika.com.



EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Dokument Nr. 14597034
Document No.

Revision 01
Issue

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte
We declare under our sole responsibility that the CE marked products

Typenbezeichnung
Type Designation CPG1200

Beschreibung
Description Digitalmanometer
Digital Pressure Gauge

gemäß gültigem Datenblatt
according to the valid data sheet CT 10.20

mit den nachfolgenden relevanten Harmonisierungsvorschriften
der Union übereinstimmen
are in conformity with the following relevant Union harmonisation
legislation

Angewandte harmonisierte Normen:
Applied harmonised standards:

2011/65/EU Gefährliche Stoffe (RoHS)
Hazardous substances (RoHS)

EN IEC 63000:2018

2014/68/EU Druckgeräterichtlinie (DGRL) ⁽¹⁾
Pressure Equipment Directive (PED) ⁽¹⁾

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ⁽²⁾
Electromagnetic Compatibility (EMC) ⁽²⁾

EN 61326-1:2013
stimmt auch überein mit/also complies with
EN IEC 61326-1:2021

Gesundheit und Sicherheit (Artikel 3 (1) a))
Protection of health and safety (Article 3 (1) (a))
EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019 /AC:2019
EN 62479:2010

2014/53/EU Funkanlagen (RED) ⁽³⁾
Radio Equipment (RED) ⁽³⁾

Elektromagnetische Verträglichkeit (Artikel 3 (1) b))
Electromagnetic compatibility (Article 3 (1) b))

EN 61326-1:2013
stimmt auch überein mit/also complies with

EN IEC 61326-1:2021

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-17 V3.2.4

Effiziente Nutzung Frequenzspektrum (Artikel 3 (2))

Effective use of spectrum (Article 3 (2))

EN 300 328 V2.2.2

(1) PS > 1,000 bar (> 14,500 psi); Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil
PS > 1,000 bar (> 14,500 psi); Module A, pressure accessory

(2) Nur für CPG1200-***-U / For CPG1200-***-U only

(3) Nur für CPG1200-***-B / For CPG1200-***-B only

Unterzeichnet für und im Namen von / Signed for and on behalf of

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG

Klingenberg, 2023-06-02

Matthias Kirch, Vice President
Process Instrumentation Pressure

Roland Stapf, Head of Quality Assurance
Process Instrumentation Corporate Quality

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Strasse 30
63911 Klingenberg
Germany
WEEE-Reg.-Nr. DE 92770372
Rev. 04/2023

Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-400
E-Mail info@wika.de
www.wika.de

Kommanditgesellschaft; Sitz Klingenberg –
Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1819

Komplementärin:
WIKAL International SE - Sitz Klingenberg -
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505
Vorstand: Alexander Wiegand
Vorstand: Dr. Roderich C. Thümmel
22AR-04576



CS

UK Declaration of Conformity

Document No. 14597036

Issue 01

We declare under our sole responsibility that the UKCA marked products

Type Designation CPG1200
Description Digital Pressure Gauge
 according to the valid data sheet CT 10.20

comply with the applicable UK Statutory Requirements Applied designated standards ⁽⁰⁾

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances
 in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 No. 3032 (as amended) EN IEC 63000:2018

Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 No. 1105 (as amended) ⁽¹⁾

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 No. 1091 (as amended) ⁽²⁾
 EN 61326-1:2013
 also complies with
 EN IEC 61326-1:2021

Radio Equipment Regulations 2017 No. 1206 (as amended) ⁽³⁾

Protection of health and safety (Article 3 (1) (a))
 EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019 /AC:2019
 EN 62479:2010
 Electromagnetic compatibility (Article 3 (1) b))
 EN 61326-1:2013
 also complies with
 EN IEC 61326-1:2021
 EN 301 489-1 V2.2.3
 EN 301 489-17 V3.2.4
 Effective use of spectrum (Article 3 (2))
 EN 300 328 V2.2.2

(0) At the time of writing this document designated standards are prefixed "BS", "EN", "EN ISO" or "EN IEC". Where the designated standard specified in the notice of publication is prefixed "EN" it is acceptable to reference this version in technical documentation, or a version of the same standard with a national prefix. For more information see <https://www.gov.uk/guidance/designated-standards>.

- (1) PS > 1,000 bar (> 14,500 psi); Module A, pressure accessory
- (2) For CPG1200-***-U only
- (3) For CPG1200-***-B only

Signed for and on behalf of

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Klingenberg, 2023-06-02

Matthias Kirch, Vice President
 Process Instrumentation Pressure

Roland Stapf, Head of Quality Assurance
 Process Instrumentation Corporate Quality

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg
 Germany
 VDEE-Reg.-Nr. DE 92770372
 042023

Tel. +49 9372 132-0
 Fax +49 9372 132-406
 E-Mail info@wika.de
www.wika.de

Kommanditgesellschaft: Sitz Klingenberg –
 Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1819

Komplementärin:
 WIKAL International SE – Sitz Klingenberg –
 Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505
 Vorstand: Alexander Wiegand
 Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Roderich C. Thümmel
 Z2AR-04576

03/2025 CS based on 14603921.03_07/2023 EN/DE

Dceřiné společnosti WIKA ve světě naleznete na stránce www.wika.com.



Dovozce pro Spojené království
WIKA Instruments Ltd
Jednotka 6 a 7 Goya Business park
The Moor Road
Sevenoaks
Kent
TN14 5GY



WIKA Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
Perfektastr. 73
1230 Vienna
Tel. +43 1 8691631
info@wika.at
www.wika.at