

Analogový převodník na DIN lištu s relé výstupy



Vlastnosti produktu

- Standardní analogový výstup 4-20 mA a 0-10 V
- **Šetření nákladů a zvýšení spolehlivosti:** dvě jednopólové relé a dva digitální vstupy jako průmyslový standard pro poskytnutí ovládacích prvků a indikace alarmů bez nákladů na dodatečné přístrojové vybavení
- 10 bodová kalibrace poskytuje vynikající přesnost
- **Větší flexibilita:** 6-drátové připojení snímače sil pro kompenzaci kabelových ztrát ke snímači
- **Plně digitální a jednoduché programování:** možnost přes ruční programátor nebo USB připojení k PC pomocí špičkového intuitivního programu
- **Uzamykatelné funkce** zabraňují ztrátě nastavených parametrů při uživatelsky nesprávném použití
- Konfiguraci lze uložit do souboru a později obnovit



Úvodní informace

Náš inteligentní LCD20 je kompaktní, nastavitelný analogový převodník na bázi mikroprocesoru navržený speciálně pro jednoduché řízení a monitorování procesů různých aplikací. Je přizpůsobivý ve spojení s většinou snímačů sil, tlakových snímačů nebo tenzometrických známek v širokém rozmezí citlivostí. Převodník poskytuje izolovaný analogový proud 4-20 mA a napětí 0-10 V a dva digitální vstupy. Dva relé setpointy mohou být nakonfigurovány jako prahové hodnoty hrubého nebo čistého zatížení, špičkové hodnoty. Převodník může být napájen pomocí DC zdroje s velkým rozsahem napětím (od 9 do 32 V DC).

Vhodné pro tenzometrické snímače a další senzory (s mV/V výstupem) s podporou 6-ti vodičového zapojení pro kompenzaci ztrát na vedení ke snímači. Možnost konfigurace a kalibrace pomocí ručního programátoru nebo programu LC Toolkit ve spojení s PC. Zpřesnění nelineárního systému díky možnosti 10 bodové kalibrace.



Příslušenství



LP2
Ruční programátor



PGM1
Programátor pro PC



LC Toolkit
Program pro PC

Specifikace

Elektrické specifikace

Napájecí napětí	od 9 do 32 V DC
Příkon	2,5W (typicky)
Napájení snímače	od 4,75 do 5,25 V
Odpor snímače (minimální pro 10V napájení)	85 Ohmů
Citlivost	od 0,5 do 7,0 mV/V
Rozlišení	1:180 000 (17,5 Bitů)
Analogový výstup	4-20 mA nebo 0-10 V
Rozlišení analogové výstupu	1:8000 (13 Bitů)
Relé	2 x SPNO
Rozsah kontaktů relé	3A 240V AC / 3A 30V DC
Izolace	+/- 130V RMS nebo DC pro libovolný port

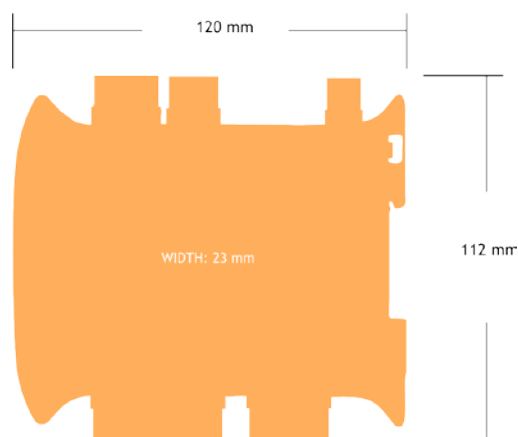
Provozní podmínky

Rozsah provozních teplot	od -20 do 50 °C
Rozsah skladovacích teplot	od -20 do 70 °C
Maximální vlhkost	95% nekondenzující
Krytí	IP20

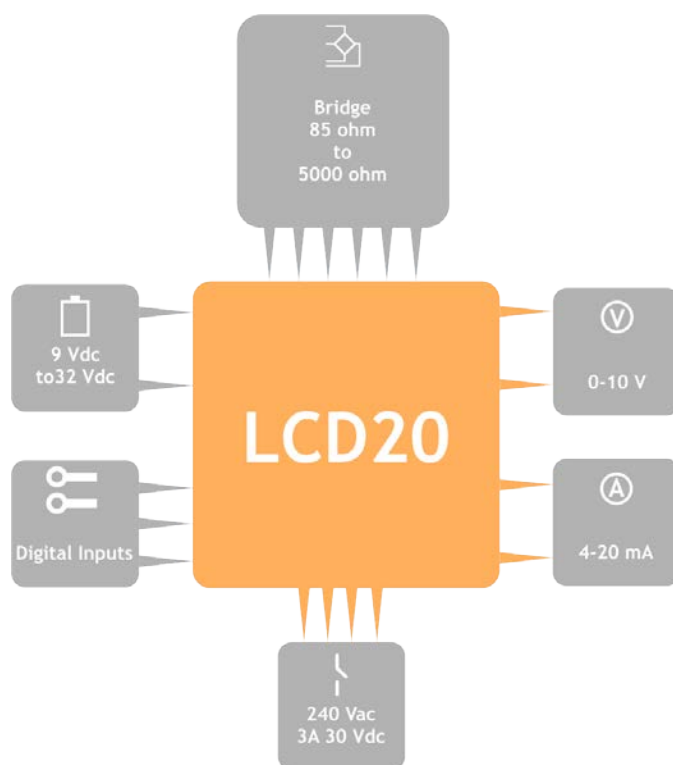
Certifikáty

Směrnice EM	2014/30/EU
Směrnice nízkého napětí	2014/35/EU
Standard EMC	BSEN 61326-1:2013
Standard nízkého napětí	BSEN 61010-1:2010

Rozměry



Zapojení



Objednací kód

LCD20

Analogový převodník v provedení na DIN lištu

LP2

Ruční programátor k LCD20

PGM1

Programátor přes PC k LCD20

Ve spolupráci s technickým partnerem:

emantracourt
Advanced Intelligent Instrumentation

UTILCELL s.r.o.

nám. V. Mrštíka 40
664 81 Ostrovačice
www.utilcell.com

Produktový zástupce:

Ing. Marek Šmarda
Email: servis@utilcell.com
Mob.: +420 727 840 999



PROGRAM LC TOOLKIT

JEDNODUCHÉ NA POUŽÍVÁNÍ, INTUITIVNÍ PROGRAM PRO RYCHLÉ A BEZPROBLÉMOVÉ NASTAVENÍ

- **PŘIPOJENÍ BĚHEM NĚKOLIKA SEKUND** s PC pomocí automatické detekce, nemusíte listovat v seznamu kódu produktu.
- **INTUITIVNÍ ROZHRANÍ** u kterého nemusíte číst návod jak začít. Naše dobře navržené rozhraní Vám zdůrazní možnosti, takže víte, na co je možné kliknout.
- **FUNKCE** naší sady nástrojů umožňují konfigurovat, kalibrovat a poskytuje funkci logování.
- **PŘEMÝŠLÍ PRO VÁS**, takže nemusíte se starat, zadáte-li nesprávné údaje, naše sada nástrojů mají užitečné nápovědy panelů v každé fázi procesu a zdůrazní špatný výběr.
- **OVLÁDÁŠ JEDEN, OVLÁDÁŠ VŠECHNY**, protože všechny naše ikony navigace jsou společné pro všechny naše sady nástrojů. Pokud znáte jednu sadu nástrojů, budete rychle ovládat i ostatní.
- **ZDARMA** je program ke stažení.

PŘEDSTAVENÍ PROGRAMU



CO DOKÁŽE?

Program LC Toolkit se propojí s LCD20 pomocí programovacího kabelu PGM1. Tato sada nástrojů dovoluje všechny nastavení analogového převodníku LCD20:

- Nastavení parametrů
- Kalibrace vstupů
- Kalibrace analogového výstupu
- Uložení a obnovení nastavení
- Logování dat do CSV souboru
- Zobrazení naměřených dat v grafu
- Použit jako zobrazovací jednotku

OBRAZOVKA PROGRAMU

- Ikony vychází z intuitivní navigace
- Panel nápovědy v jednoduché angličtině
- Interaktivní prvky zvýrazněné oranžově

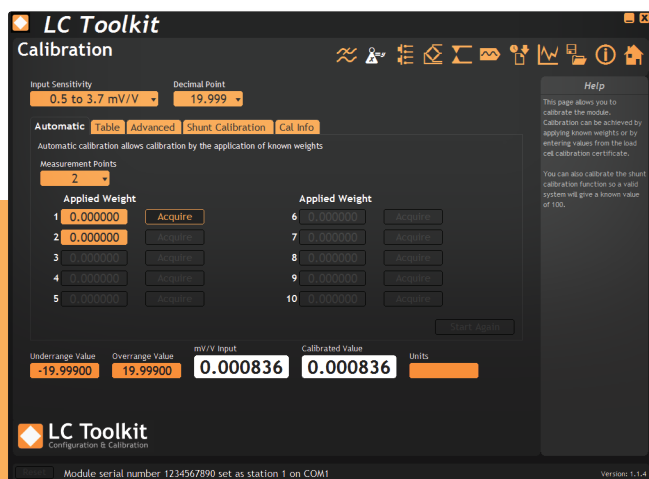
**STÁHNI PROGRAM
A OTESTUJ**

navštiv www.utilcell.com



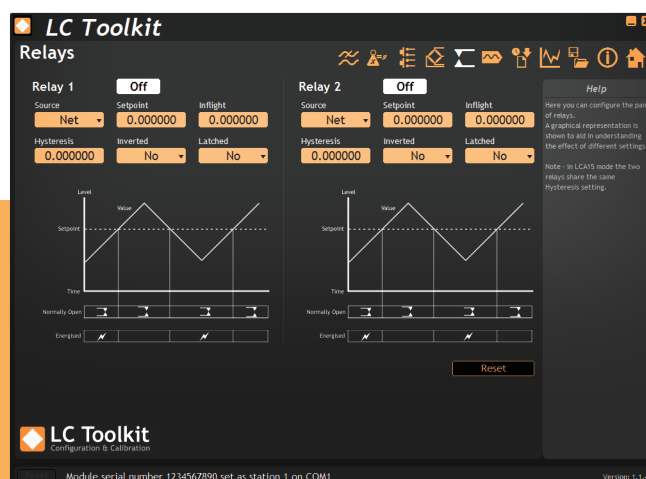
OBRAZOVKY Z PROGRAMU

KALIBRACE S 10-BODOVOU LINEARIZACÍ



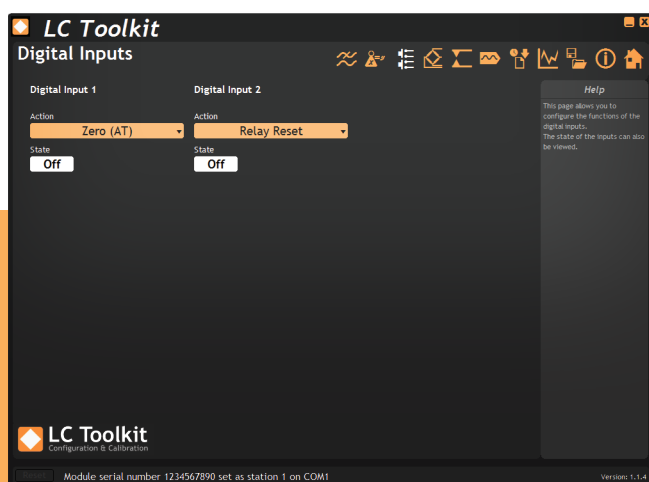
Kalibraci je možné dosáhnout aplikací známých zatížení nebo numerickým zadáním hodnot s certifikátu ke snímači sil. Také je možné aplikovat funkci bočníku, kde když je systém v pořádku, indikuje známou hodnotu 100,00.

KONFIGURACE VÝSTUPNÍCH RELÉ



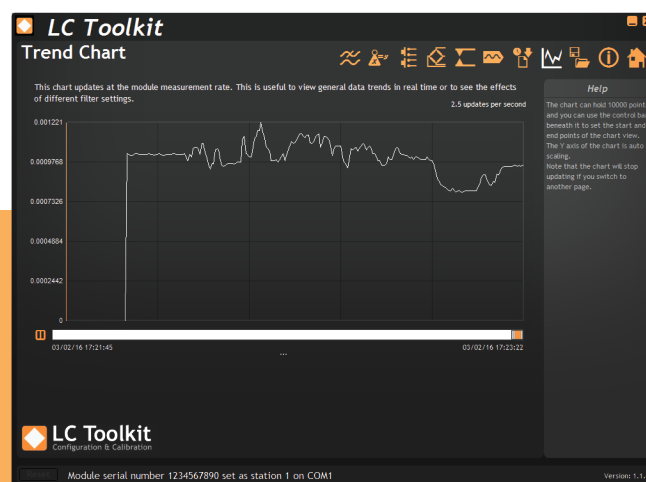
Konfigurace dvojice relé s grafickým znázorněním spínání, za účelem pochopení vlivů různých nastavení na spínání relé.

NASTAVENÍ DIGITÁLNÍCH VSTUPŮ



Stránka umožňuje nastavení funkce digitálních vstupů. Další funkcí je zobrazení aktuálního stavu digitálních vstupů (aktivní / neaktivní).

GRAF V REÁLNÉM ČASE



Grafické znázornění měřené veličiny v reálném čase s posuvem. Graf může obsahovat 10 000 bodů a může být použit ovládací panel k nastavení počátečního a koncového bodu. Osa Y je automaticky škálovaná.