

DCPT 2

Popis proudového vysilače polohy



EHL elektronika

Obsah

1. ÚVOD.....	3
2. SCHÉMA ZAPOJENÍ.....	3
3. NASTAVENÍ PARAMETRŮ	3
3.1 POLOHA ZAVŘENO, OTEVŘENO	3
3.1.1 Poloha „4 mA“	3
3.1.2 Poloha „20mA“	3
3.2 SMYSL OTÁČENÍ SNÍMAČE.....	4
3.3 KALIBRAČNÍ MENU	4
3.3.1 Nastavení default parametrů:.....	4
3.3.2 Kalibračního menu:	4
4. SEZNAM CHYB.....	4
5. TECHNICKÉ PARAMETRY	4

Výrobce zařízení:



EHL elektronika s.r.o.

Čistá 9

294 23 Čistá

Česká republika

tel: 326 303 010

fax: 326 303 073

email: ehl@ehl.cz

<http://www.ehl.cz>

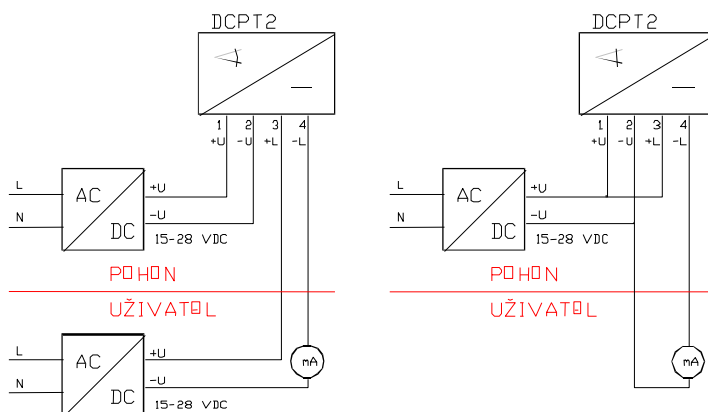
1. Úvod

DCPT je elektronický bezkontaktní proudový vysílač polohy.

Hlavní vlastnosti DCPT:

- Zaručená velká životnost vysílače, u kterého nedochází k mechanickému opotřebení.
- Použití absolutního snímače polohy.
- Jednoduché nastavení pracovní oblasti vysílače pomocí dvou tlačítek
- Autodiagnostika, chybová hlášení pomocí blikavého kódu LED diody

2. Schéma zapojení



3. Nastavení parametrů

3.1 Poloha „4mA“, „20mA“

3.1.1 Poloha „4 mA“

Nastavit pohon do požadované polohy (většinou zavřeno) a stisknout tlačítko 4 do doby než blikne LED



doby

3.1.2 Poloha „20mA“

Nastavit pohon do požadované polohy (většinou otevřeno) a stisknout tlačítko 20 do doby než blikne LED



Minimální rozdíl mezi polohou zavřeno a otevřeno musí být **60°**
 Maximální rozdíl mezi polohou zavřeno a otevřeno musí být **340°**

3.2 Smysl otáčení snímače

Přepínání smyslu pravotočivý nebo levotočivý (↻, ↺, pohled ze strany panelu):

pro pravotočivý: stisknout 20, následně 4 a držet obě do bliknutí LED

pro levotočivý: stisknout 4, následně 20 a držet obě do bliknutí LED

Při změně smyslu otáčení není nutno provádět nové nastavení poloh „4“ a „20“. Tyto polohy zůstávají zachovány, akorát se mění smysl otáčení pohybu mezi těmito body.

3.3 Kalibrační menu

Kalibrační menu umožňuje nastavení default parametrů a kalibrovat hodnoty proudů 4 a 20 mA

3.3.1 Zápis default parametrů:

4+20 držet při zapnutí napájení CPT do prvního a dále až do druhého bliknutí LED,

POZOR! Při tomto zápisu dojde k přepsání kalibrace CPT vysílače a je tudíž nutno nově provést celou kalibraci

3.3.2 Kalibračního menu:

20+4 držet při zapnutí napájení DCPT do bliknutí LED

Nastavení proudu 4/20mA v kalibračním menu:

snižování proudu: stisknout 20, držení 20 vyvolá autorepeat, puštěním tlačítka se provede zápis

zvyšování proudu: stisknout 4, držení 4 vyvolá autorepeat, puštěním tlačítka se provede zápis

Přepínání mezi 4 a 20 mA

pro 4 mA: stisknout 4, následně 20 a držet obě do bliknutí LED

pro 20 mA: stisknout 20, následně 4 a držet obě do bliknutí LED

Po vstupu do menu je nastavena kalibrace 4mA

4. Seznam chyb

V případě chyby bliká LED dioda chybový kód

Číslo	Název	Popis
1	snímač	Poloha mimo pracovní oblast
2	úhel	Chybně nastavený pracovní rozsah úhlu
3	Magnetické pole	Mimo tolerantní úroveň magnetického pole
4	EEPROM	Chybné parametry v EEPROM
5	RAM	Chybné parametry v RAM

5. Technické parametry

- Snímání polohy Bezkontaktní magnetoresistentní , diskrétnost 0,0879 deg
- Pracovní zdvih 60 - 340 deg
- Nelinearita max ±1%
- Teplotní závislost 0,5% /10 °C
- Zatěžovací odpor 0-500 ohm
- Vliv napájecího napětí 0,02% /1V
- Elektrická pevnost g.o. 50V
- Vliv zatěž. Odporu 0,02% /100 Ohm
- Výstupní signály 4 - 20 mA
- Napájení 18 – 30 VDC, <42mA
- Pracovní teploty -25 ÷ 70 °C
- Rozměry D 40 x 45 mm