

Multifunkční indikátor hmotnosti TDSC-PAN

Modelový měřicí převodník TDSC-PAN je digitální přístroj speciálně navržený pro řízení přetížení v průmyslových nebo rezidenčních elektronických vázicích systémech, a to jak pro systémy používající tenzometrické snímače zatížení.

Typické použití:

- Obecné systémy vážení.
- Kontrola přetížení pro zvedací stroje
- Alarmy hmotnosti a indikace pro síla, násypky atd.
- Alarmy pro libovolnou proměnnou procesu používající standardní signál mV.
- Procesní převodník pro PC / PLC vstup.

Hlavní rysy:

- Vhodné pro max. 4 zatěžovací buňky.
- Ochrana proti zkratu napájecího zdroje.
- Tři reléové poplachové výstupy.
- Dva opticky izolované digitální vstupy.
- Vnitřní obvod řízení poruchy.
- RS485 sériový výstup MODBUS.
- Konstrukce montážní desky.
- LED displej, 6digit.
- Volitelný analogový výstup.



Úroveň TDSC-PAN má tři nastavitelné programy:

SOFTWARE = 0 Zařízení pracuje jako indikátor úrovně. Na displeji se zobrazí hmotnost zjištěná snímačem zatížení připojeným k zařízení. Protokol je sériový provoz Modbus. Prahová úroveň práce podle hmotnosti vozu.

SOFTWARE = 1 stroj pracuje s druhou (TWIN CONFIGURATION) připojenou k prvnímu RS422 sériovému portu. Na displeji se zobrazí hmotnost zjištěná buňkou připojenou ke stroji nebo stiskem klávesy ESC, součtu závaží čtených dvěma jednotkami.

Tato funkce umožňuje, aby dva vysílače pracovaly v páru TDSC, přičemž řídí tři + tři výstražné výstupy buď jako jednotlivá váha, a to buď jako součet hmotností obou vysílačů. Tato funkce umožňuje vyřešit všechny problémy spojené s dvěma měřicími systémy, které potřebují pracovat se dvěma buňkami různého rozsahu, jako jsou zvedací systémy se dvěma navijáky.

SOFTWARE = 2 stroj pracuje jako indikátor úrovně. Na displeji se zobrazí hmotnost zjištěná snímačem zatížení připojeným k zařízení. Sériový port se používá k připojení a sériovému displeji GC, který váhu přehrává s externím displejem BIG DISPLAY.

Technická specifikace

Zdroj napájení	24 Vcc
Max. aktuální spotřeba	150 mA
Pracovní teplota	-10°C - +50°C (max. vlhkost vzduchu 85%)
Teplota skladování	-20°C - +50°C
Zobrazení hmotnosti	Numerická se 6 číslicemi se 7 červenými segmenty; číslice výška 10 mm
Klíče	6 Klíče
Výbava a rozměry	144 x 72 mm
Odkazy	Odnímatelný terminál 5.08
Napájecí články	5Vcc / 120 mA (Max. zatížení buňky 350Ω)
Citlivost vstupu	=>1uV
Linearita	0,0001 % rozpětí
Interní rozlišení	16 bit
Zobrazení hmotnosti	od -32000 do +32000 bodů
Digitální filtr	od 50Hz do 800 Hz
Počet desetinných míst	od 0 do 5
Nastavení	Nastavení pomocí tlačítka a kalibračního menu. Výpočet hmotnosti v celém rozsahu a hmotnosti obalu ve vztahu k milivoltu zatěžovacího článku
Digitální výstup N ° 3 relé (kontakt NA)	5° 30 VDC / 10°C 250 VAC
Digitální vstup	N°2 opticky oddělené na 24 Vcc
Sériový port	RS485 MODBUS RTU
Analogový výstup	4 – 20 mA (250 ohm Max)
Volitelný	RS232 pro připojení tiskárny