

CMOS multifunkční analogový laserový senzor IL

=====

Stiskni [MODE] cca. 2 s - NASTAVENÍ

- **Základní nastavení /Basic Setting/** - nastavení měřícího módu, vzorkovací frekvence, alarmy
- **Rozšířené nastavení /Advanced setting/** - analogový výstup, zpoždění, hystereze, časovače, banky, externí signály

Stiskni [MODE] + < cca. 2 s - KALKULACE

- **Additional mode** - kalkulovaná hodnota = (A's R.V.) + (B's R.V.)
/A - hlavní jednotka, B - rozšiřující jednotka/
- **Substraction mode** - kalkulovaná hodnota = (A's R.V.) - (B's R.V.)
/A - hlavní jednotka, B - rozšiřující jednotka/

Stiskni [MODE] + > cca.2s - KALIBRACE /rozdíl mezi rozměrem a naměřenou hodnotou/

- **Standard**
- **User Seting**

Stiskni [MODE] na více jak 5 s - Initial Reset

- Stiskni YES pro potvrzení inicializace
- Vyber Output polarity - NPN/PNP
- Vyber Analog output - 0V-5V; -5V-5V; 1V-5V, 4 až 20 mA
- Stiskni End pro ukončení inicializace.

NASTAVENÍ

=====

Základní nastavení

- **Measurement direction** - zobrazovaná hodnota se zvyšuje nebo snižuje v závislosti na směru pohybu předmětu po měřící hlavou
- **Sampling rate** - vzorkovací frekvence /pokud je aktivována funkce kalkulace je na rozšiřující jednotce nastavena stejná vzorkovací frekvence jako na základní .
/další omezení viz manuál 4-9/
- **Averaging rate, STEP count filter, High-pass filter**
 - **Averaging rate** : 1 - 4096 - zvyšuje stabilitu měření /předmět v pohybu/
 - **STEP Count filter** : používá se při pohybu předmětu více jak 200 mm/s
- více viz manuál 4-10
 - **High-Pass filter** : pokud nezabere průměrování /nebo průměrná hodnota kolísá/ je možné použít filtr horní propust
omezení viz manuál 4-12
- **Alarm Setting** - pokud je měřená hodnota mimo rozsah , nebo je množství světla příliš vysoké / nízké nebo nastane jiná chyba je výstup nastaven na ON, zároveň je na displeji zobrazeno [----].
- **Output state** - nastavení logiky digitálních výstupu v závislosti na měřené hodnotě
- N.O. / N.C.

Rozšířené nastavení

- **Hold function** - přidržení hodnoty - nejmenší, největší, peak to peak, rozdíl mezi max. a min. - viz 4-15
- **Timing input** - viz hold function
- **Delay timer** - viz 4-23
- **Hysteresis** - pokud měřená hodnota fluktuje např. vlivem vibrací lze tento jev potlačit zvětšením hysterezního pásma – viz 4-26
- **Analogový výstup** - lze měnit měřítko analogového výstupu jinak než je defaultně nastaveno. viz 4-27
- **External input** - přiřazení čtyřech externích vstupů - viz 4-30
- **Bank switching method** - přepínání bank s nastavením buď pomocí tlačítek na panelu, nebo pomocí externích vstupů viz 4-35
- **Zero shift value memory function** - možnost uložení posunutí nuly do EEPROM paměti - viz 4-38
- **Display digit** - možnost nastavení zobrazení hodnoty viz 4-39
- **Power saving function** - výběr možností šetřiče pro zobrazení
- **Head display mode** - nastavení statusů sensorové hlavy viz 4-40
- **Display color** - nastavení barev zobrazení hodnot na displeji. Viz 4-42

NASTAVENÍ TOLERANCÍ

Hodnoty tolerancí se skládají s horní a dolní limitní hodnoty. Tyto hodnoty lze nastavit manuálně nebo automaticky.

Manuální nastavení

- přímo nastavíme horní a dolní hodnotu tolerance.

Postup:

- Stiskni </> a objeví se horní limitní hodnota
- Stiskni ^/v změníme hodnotu na požadovanou, defaultní hodnota je závislá na typu hlavy
- Stiskni > pro nastavení dolní limitní hodnoty
- Stiskni ^/v změníme hodnotu na požadovanou, defaultní hodnota je závislá na typu hlavy
- Stiskni </> pro potvrzení a návrat do původního zobrazení

Automatické nastavení /při jiném než step-count filtru/

Jednobodová kalibrace

- tato metoda se používá, pokud okolní prostředí je jako referenční plocha a objekt je měřen vůči této ploše. Limitní hodnoty se automaticky nastaví podle střední hodnoty.

Postup:

- Stiskni </> na displeji se objeví R.V.
- Stiskni [SET] pro stanovení referenční hodnoty / bez výrobku/
- Stiskni ^/v změním požadovanou šířku tolerance
- Stiskni [SET] pro ukončení nastavení

Dvoubodová kalibrace

- při této metodě se k nastavení použijí dobrý a špatný výrobek.

Postup:

- Stiskni </> na displeji se objeví nastavení horní limity
- Stiskni [SET] pokud je pod měřicí hlavou dobrý výrobek
 - zobrazí se HiSET - první bod kalibrace
- Stiskni [SET] pokud je pod měřicí hlavou špatný výrobek
 - druhý bod kalibrace
- Stiskni > pro nastavení dolní limitní hodnoty
- Stiskni [SET] pokud je pod měřicí hlavou dobrý výrobek
 - zobrazí se LoSET - první bod kalibrace
- Stiskni [SET] pokud je pod měřicí hlavou špatný výrobek
 - druhý bod kalibrace