



Doorlooptijd (baktijd) meting met de Motrona DX 345

Om een doorlooptijd te meten zijn twee parameters van belang

1. De gewenste doorlooptijd die de DX 345 moet aangeven
2. De frequentie van de sensor aan de telsingang A van de DX345

Begin om via basisinstellingen -> Char (pagina 7 van de Nederlandse handleiding) in te geven of uw sensor een PNP of NPN uitgang heeft. U komt in basisinstellingen door beide toetsen op de voorkant van de DX 345 gedurende minstens 3 seconden gelijktijdig ingedrukt te houden, de DX 345 springt automatisch terug in de "normale" display mode indien u gedurende ca 10 seconden niets wijzigt in het basisinstellingen menu. Het is verstandig om de DX 345 eerst terug te zetten naar de fabriekswaarden, dit doet u door in uitgeschakelde toestand de enter toets vast te houden en daarna de spanning in te schakelen.

Indien beide parameters (gewenste display waarde en ingangsfrequentie) al bekend zijn ga dan verder met B

A.
Bekend is de gewenste doorlooptijd maar niet de frequentie van de aangeboden impulsen.

Door echter de DX 345 eerst als frequentie meter te programmeren kunt u deze eenvoudig vaststellen.

Ga als volgt te werk:

Kies in basisinstellingen -> TIJPE voor de functie RPM, bevestigen met de enter (linker) toets.

Nadat u terug bent in de "normale" display mode gaat u naar het RPM menu door de enter (linker) toets gedurende minstens 3 seconden ingedrukt te houden.

Verander hier nu de volgende variabelen :

	<u>Oud</u>	<u>Nieuw</u>
Frequenz (FrEqu)	01000	00001
Display (diSPL)	01.000	00.100
Decimal point (dPoint)	00.000	000.00
Wait (WAit)	01.0	10.0

De DX 345 staat nu ingesteld als frequentie meter met 2 getallen achter de komma,

Laat de installatie draaien op een door u bekende doorlooptijd en lees hierbij de frequentie af op de DX 345

Stel dat dit b.v. 4,80 Hz is bij een doorlooptijd van 30 minuten.

B.
U weet dat de gewenste doorlooptijd 30 minuten is bij een frequentie aan de telsingang van de DX 345 van 4,8 Hz.

Ga nu eerst weer naar het basisinstellingen menu en kies via TIJPE voor de functie time (timeE)

Terug in de "normale" display mode gaat u naar het time menu door de enter (linker) toets gedurende minstens 3 seconden ingedrukt te houden..

Stel bij display formaat de gewenste display weergave in (seconden, minuten enz), zie ook pagina 9 van de Nederlandse handleiding.

In ons voorbeeld in minuten; hierna moet u de frequentie (4,8 Hz) instellen en bij Display de gewenste display waarde (30),

(= aantal minuten).

De frequentie kan echter alleen in **hele** getallen dus 4 of 5 Hz, kies hiervoor de dichtstbijzijnde waarde in dit geval 5 hz.

Door de afronding maakt u echter een meetfout ($30/4,8*5$) = 31.25 i.p.v 30 minuten

U kunt dit eenvoudig op de volgende manier omzeilen, vermenigvuldig de gevonden frequentie met 10 dit wordt dus 48 Hz, deel de doorlooptijd door 10 = 3 minuten

Indien u nu deze waarden programmeert zult u zien dat de display waarde weer klopt.

Bij wait moet u een tijd instellen die groter is dan de tijd bij de langzaamste doorlooptijd van de installatie.

B.v. in de langzaamste stand is de tijd tussen de impulsen op de tel ingang 3 seconden, stel dan een iets langere tijd b.v . 5 of 6 seconden in.

Indien de aandrijving niet regelmatig loopt kunt u via de filter functie een gemiddelde waarde laten berekenen.

Waldaimpuls b.v Delta 60 6825 M Postbus 5042 6802 EA Arnhem Tel :026 3638302 Fax : 026 3638304

E-mail: verkoop@waldaimpuls.bv Info: www.waldaimpuls.nl V1.6