

LCD-3

Programbeskrivning

Ver. 3.2X

LCD-3 är en snabb och programmerbar vikt-indikator/styrenhet med många programfunktioner. Indikatorn användes för anslutning till resistiva bryggkopplade givare och innehåller givarspänningsmatning, lågdrift förstärkare, programmerbar A/D-omvandlare, 2 st programmerbara optoisolerade ingångar och 4 st programmerbara optoisolerade utgångar. All programmering och trimning sker från indikatorns frontpanel.

LCD-3 lagrar alla parametrar, trimningsvärden, inställningar, satsvikter m.m. i EEPROM och finns därför kvar även efter spänningsavbrott. Grundmodellen har även en batteriklocka och ett batteriminne för lagring av summaregister m.m.

LCD-3 kan programmeras för att visa hjälptexter på sifferdisplayen med svensk eller engelsk text. Dessa hjälptexter användes för att underlätta inställningar och avläsning av summaregister m.m. för operatören.

LCD-3 drivs med 24 VDC och är avsett för inbyggnad och lämpar sig därför väl för anslutning till moderna PLC-system, processdatorer m.m. Indikatorn har snabb (50 Hz) uppdatering. Genom att omvandlingen sker snabbt (Internt 4 kHz) lämpar sig indikatorn väl för mycket snabba vägningar typ doseringsvågar, packmaskiner, viktfillare, kontrollvågar m.m.

LCD-3 har 3 st kommunikationskanaler, 2 st RS-232 och 1 st RS-485. De är avsedda för datoranslutning (Normalt RS-232 eller RS-485) och printeranslutning (Normalt RS-232). Program finns för anslutning av ett svarsmodem för extern upprigning och avläsning av t. ex. vikt. Med RS-485 interface kan max 32 indikatorer kopplas ihop på en gemensam slinga. En adress ställs då in för varje indikator. Utskrift kan ske på sidskrivare eller remsskrivare. LCD-3 använder inga kontrollsignaler. Endast en kanal kan vara aktiv åt gången.

LCD-3 är en komponent som är avsett för inbyggnad i användarens system och måste monteras i ett metallskåp eller dylikt för skärmning.

Följande program finns som standard:

- IF 1 Program för indikator med 4 gränslägen. Brutto, netto och toppvärdes visning samt räknevågsfunktion.
- IF 2 Program för indikator med 4 utgångar för grovmatning, finmatning, toleransfel och tomindikering. Inställning sker av satsvikt. Grovmatning och vara på väg samt tolerans 'följer' satsvikten.
- IF 3 Program för fyllningsindikator med programsekvens. Fyller automatiskt med grov-/finmatning, toleranskontroll och eventuellt tömning.

Inställning sker av satsvikt. Grovmatning, 'vara på väg' och tolerans 'följer' satsvikten.

- IF 4 Program för utvägningsindikator. En behållare fylls först med material och därefter vägs materialet ur behållaren (Negativ/Inverterad vägning). Utvägningen sker med grov- och finmatning, toleranskontroll och automatisk uppfyllning till förinställd nivå.
- IF 5 Program för doseringsindikator med 4 produkter med en matningshastighet. Väger automatiskt upp 1-4 produkter med tarering mellan varje produkt.
- IF 6 Program för doseringsindikator med 2 produkter med en matningshastighet. Väger automatiskt upp 2 produkter med tarering mellan varje produkt. En blandningstid kan också ställas in.
- IF 7 Program för doseringsindikator för 1-6 produkter med grov- och finmatning. Väger automatiskt upp 1-6 produkter med tarering mellan varje produkt. En blandningstid kan ställas in. Binär (1 av 15) utsignal för PLC m.m.
- IF11 I detta indikatorprogram användes en ingång för att alternera mellan IF 3 och IF 42. Användes när samma maskin både användes för att fylla till exempel säckar (1 våg/säck) och storsäck (Flera vågar/storsäck).
- IF 31 Program för kontrollvägning. Kontrollerar vikten och sorterar bort produkter med felaktig vikt. Summering av antal godkända, felaktiga m.m. Användes t. ex. tillsammans med ett vågband eller rullbanevåg för dynamisk vägning eller en vågplattform för statisk vägning.
- IF 41 Program för automatisk behållarvåg (Satsvåg). Väger brutto och netto och summerar vikterna.
- IF 42 Program för indikator med automatisk fyllning till inställd slutvikt genom att dela upp vägningen i mindre delsatser. Slutvägning sker både med grov- och finmatning.
- IF51 Program för summerande bandvåg med summering av vikt och visning av kapacitet. Vägning kan ske av komplett band eller endast rullställt. Funktionen kräver att bandhastigheten mätes med pulsgivare.
- IF 61 Program för indikator till automatisk axeltrycksvåg. Automatisk registrering av axelvikter med utgångar för trafikljus.
- IF 62 Program för styrning av spannmålstork.

