

Innehåll

- Högupplöst färgdisplay med touchskärm.
- Tarering och kalibrering utförs enkelt steg-för-steg.
- Dödband och automatisk justering av detta.
- Omfattande produktions- och handhavanderapporter.
- Automatisk vinkelkompensation vid behov.
- Konfigurerbart RS232/485 Seriellt Interface och USB port.
- Analogutgångocholika möjligheter till nätverksanslutning: Ethernet, Ethernet/IP, Profibus DP och DeviceNet.

Beskrivning

OJ1436 smart Belt Weigher Indicator ansluts till ett vågdon, för att sedan kontinuerligt räkna ut aktuellt flöde och summera det material som passerar bandvågen.

Våra olika modeller av skräddarsydda designar på vågdon, med upp till fyra lastceller, tillsammans med Tachometer G2-20 är lika med en bandvåg med mycket hög precision. Vid montage där variationen på bandhastigheten är obetydlig, finns även möjligheten att använda den interna tachometersimulatorens.



Precisionselektronik i kombination med en användarvänlig touchskärm i färg och omfattande lagrings- och kommunikationsmöjligheter, ger en toppmodern lösning för alla installationer av bandvåg.

Användarvänlighet



Touchskärmen i färg ger användaren en lättläst och tydlig visning av processdata och vågens status, samt en användarvänlig navigation via ikoner.

De olika ytorna på startskärmen kan av användaren ställas in för att visa den processdata man önskar och upplysta ikoner indikerar hela tiden statusen på banddrift, trippnivåer etc.

Eventuella larm visas i rött för att väcka användarens uppmärksamhet.

Tarering, dödband och automatisk nolljustering

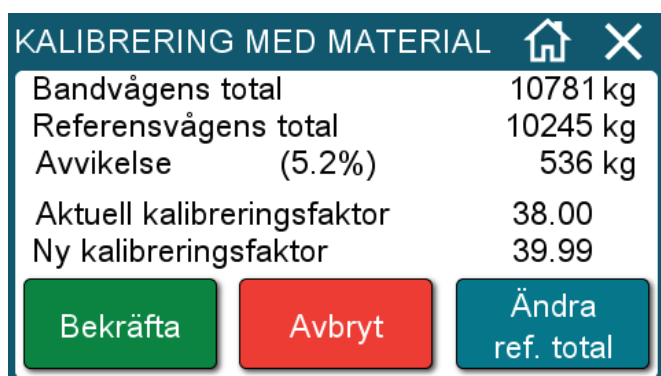
En enkel steg-för-steg rutin är tillgänglig för användaren direkt från startskärmen.

En kontrollparameter avgör minimiflödet, under vilket vågdatorn slutar med totaliseringen, detta för att försäkra att produktionstotalen förblir oförändrad när bandet går tomt.

När vågen går inom dödbandet justeras alltid vågens interna nollpunkt, detta för att eliminera eventuella effekter av material som byggs upp på bandet.



Enkelt handhavande vid kalibrering

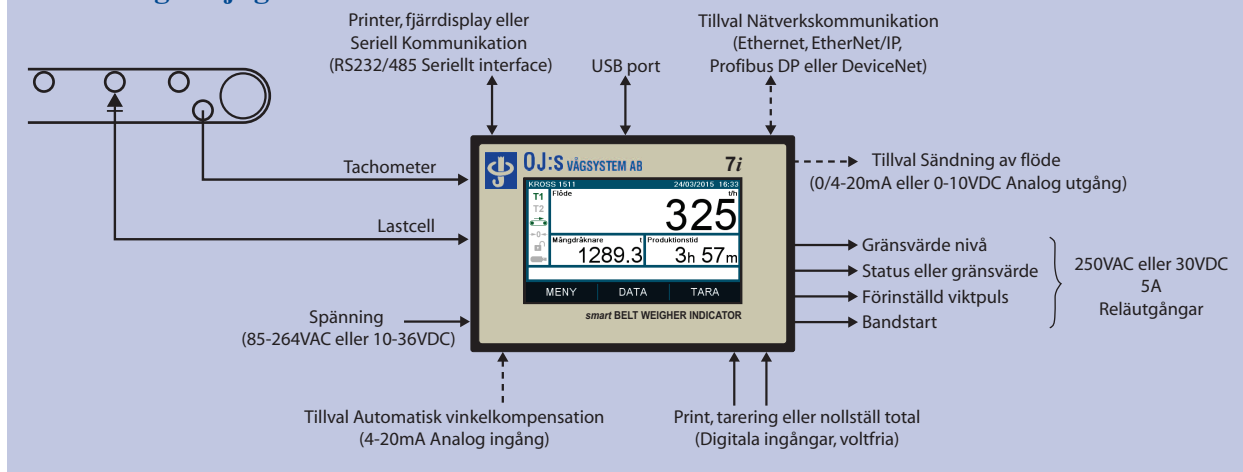


Vågen har ett urval av olika rutiner vid kalibrering, man kan använda sig av material, testvikt eller en teoretisk kalibrering.

Gemensamt för alla dessa är att man följer en enkel steg-för-steg rutin vid utförandet, skärmen guidar dig helt enkelt igenom proceduren.

När kalibreringen är utförd, måste användaren bekräfta detta och hela kalibreringen lagras sedan i händelseloggen.

Anslutningsmöjligheter



Diagnostisk data

En omfattande mängd av diagnostisk data är tillgänglig för att ge en tydlig överblick av systemet.

Som komplement till detta, kan man i händelseloggen spåra alla utförda händelser såsom systemfel, parameterändringar, kalibreringar och nollställning av mängdräknare.

Dessa funktioner ger en betydligt ökad möjlighet till teknisk support på distans.

HÄNDELSE DETALJ	
Tid och datum	24/03/15 17:12:40
Händelse typ	Slutförd kalibrering
Kalibreringsmetod	Material
Accepterad	Ja
Bandvägens total	10781
Referensvägens total	10245
Uträknad CF	39.99

Produktionsrapporter och uppföljning

PRODUKTIONSLOGG	
Tid och datum	24/03/15 10:23:40
Mängdräknare	902.7t
Ej nollställbar total	4713t
Produktionstid	2h 46m
Drifttid band	3h 10m

Produktionstotaler och tider kan lagras både internt och/eller på USB-minne, för att ge en tydlig bild av anläggningens eller skiftens produktivitet.

Rapporterna kan läsas på skärmen och lagras även i ett standardformat som gör dem lätta att importera till kontorsmiljö och interna system.

En funktion för periodisk loggning av data finns också tillgänglig, vilken tillåter kontinuerlig lagring av processdata till USB-minne. Efterföljande analyser av denna ger sedan en djupgående inblick i detaljer gällande arbetstider, produktion och stillestånd.

Utskiven rapport

OJ1436 är utrustad med en konfigurerbar seriell port, vilken kan användas till att styra en printer för att skriva ut tids och datumstämplade rapporter. En kopia på dessa rapporter kan även lagras internt och/eller på ett USB-minne för total säkerhet och spåringsmöjlighet.

Automatisk vinkelkompensation

På installationer där transportörens vinkel kan ändras under produktion, finns möjligheten att ansluta en inklinometer, vilken sedan avgör den aktuella vinkeln och kompenserar därefter. Detta eliminerar eventuella behov av ny kalibrering till följd av ändrad lutning på transportören.

Teknisk specifikation

Strömförsörjning:

Spänning : 85-264V AC eller 10-36V DC.
Intern filter monterat.
Förbrukning : 15VA max.
Säkring : 1A anti-surge intern.

Touchskärm display:

4.3" 16 miljonerfärger TFT display
medresistiv touchskärm.

Lastcellsingång:

Spänning : 10V DC @ 125mA max,
1 till 4 x 350 ohm
lastcellerkan anslutas
parallellt.
Område : 0-20mV min, 0-2.5V max.
Filter : Ställbart 0.2 till 20Hz.
Noggrannhet : Upp till 65,000 interna
divisioner med försumbar
drift via intern självkalibrering.

Tachometeringång:

Spänning : 12V DC @ 120mA,
kortslutningsskyddad.
Typ : 3-trådig NPN, eller
voltfrikontakt vid banddrift.
Område : 0 - 220Hz.

Digitala ingångar:

2 x voltfriaktanter.

Reläutgångar:

4 x voltfria reläaktanter.
Volt : 250V AC eller 30V DC
Ström : 5A

Kommunikationsportar:

1 x konfigurerbar RS232 eller RS422/485.
1 x USB 2.0.

Tillval kommunikationsport:

Ethernet, EtherNet/IP, Profibus DP eller
DeviceNet.

Tillval Analog utgång:

Konfigurerbar 0-20mA, 4-20mA eller 0-10V.

Tillval Analog ingång:

4-20mA.

Inbyggnad:

Panelmonterbar DIN låda.
144mm bred x 96mm hög x 154mm djup.
Håltagning panel 138mm bred x 92mm hög.
Ett transparent IP65 frontskyddär
tillgängligt vid behov.

Miljökrav:

Vid drift : -20 till 50°C, 20-80% RH
icke-kondenserande.
Lagring : -40 to 80°C

Kommunikationsmöjligheter

OJ1436 är utrustad med en konfigurerbar RS232/485-port som ställas för att kommunicera med ett värdsystem via något av följande protokoll.

- Modbus ASCII
- SABUS (ASCII)
- Modbus RTU

Som tillägg till detta, kan den även utrustas med något av följande kommunikationsinterface för att ge anslutning till en mängd olika nätverkssystem.

- Ethernet
- Profibus DP
- Modbus TCP
- DeviceNet
- EtherNet/IP

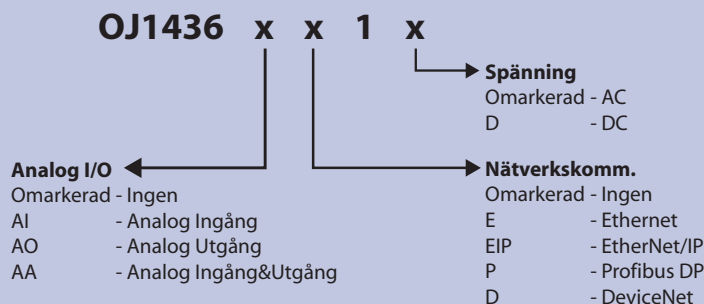
De omfattande möjligheterna till kommunikation garanterar kompatibilitet med de flesta värdsystem, såsom PLC eller PC-system via lokalt trådbundna eller trådlösa fjärrnätverk.

USB port

Inkluderandet av en USB port som standard, eliminerar smidigt begränsningar i lagringsutrymme och förenklar förflyttningen av data avsevärt. Ett USB-minne kan användas både för kontinuerlig lagring av produktion och diagnostik eller för periodisk förflyttning av internt lagrad data till externa system.

En funktion för back up och återställning via USB-minne, tillåter förflyttning av data mellan en enhet till en annan och förenklar vid installation och minskar stilleståndstiden vid service.

Referens för modellstruktur



Är inga Analoga I/O eller Nätverkskomm. monterade ersätts positionen med ett enkelt "-" t ex. modellreferensen för en grundmodell är OJ1436-1.



OJ:S VÅGSYSTEM AB

Tallskogsvägen 9
79335 Leksand

Tel: 0247 136 57
oj.s@vagsystem.se

Fax: 0247 145 96
www.vagsystem.se